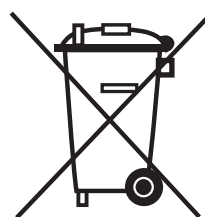


SAMSUNG

**Europa solamente****Eliminación correcta de este producto
(material eléctrico y electrónico de descarte)**

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.



PROYECTOR DLP

Manual de instrucciones | SP-H800

Índice

Preparación

Características y diseño	4
--------------------------------	---

Precaución sobre el uso y sustitución de lámparas	5
---	---

Proyector y accesorios

Lado delantero / superior y accesorios	8
Lado posterior y cables	10
Botones del mando a distancia	11
Funcionamiento del mando a distancia	12

Instalación y ajustes básicos

Instalación	14
Encendido/apagado	15
Ajuste de Zoom y enfoque	16
Nivelación con patas ajustables	17
Uso del dial de cambio de lente	18
Tamaño de pantalla y distancia de proyección	19

Configuración de conexiones y fuente

Pasos preliminares a las conexiones	22
---	----

Conexión al equipo de vídeo

Conexión al aparato de vídeo / videocámara / decodificador	23
Conexión a DVD	24
Conexión a receptor de TV digital	25

Configuración de fuente de entrada externa	26
--	----

Asignación de conexiones externas	27
---	----

Ajuste de imagen

Selección del Modo imagen	30
---------------------------------	----

Ajustes personales de la imagen	31
---------------------------------------	----

Cambio del estándar de color	32
------------------------------------	----

Selección y ajuste de Temperatura color	33
---	----

Corrección gama	34
-----------------------	----

Memorización de los ajustes de imagen personal	35
--	----

Configuración de DNle	36
-----------------------------	----

Selección de Formato imagen	37
-----------------------------------	----

Ajuste de la posición de la pantalla	39
--	----

Selección de la reducción de ruido	40
--	----

Control de color	41
------------------------	----

Modo de película	42
------------------------	----

Sobreexplorar	43
---------------------	----

Configuración del nivel de negro	44
--	----

Imagen fija	45
-------------------	----

Configuración

Volteo / inversión de la imagen proyectada	48
--	----

Ajuste de luz	49
---------------------	----

Corrección del efecto angular vertical	50
--	----

Patrón de test	51
----------------------	----

Recuperación de los ajustes predefinidos	52
--	----

Información	53
-------------------	----

Ajuste del LED	54
----------------------	----

Opción menú

Ajuste de Idioma.....	56
Ajuste de Posición menú	57
Ajuste de Translucidez menú.....	58
Ajuste de Tiempo vis. menú	59
Selección de menú rápido.....	60

Conexión a PC

Antes de conectar al PC	62
Configuración del entorno del PC	63
Conexión a PC.....	64
Ajuste automático de imagen	66
Ajuste de frecuencia	67
Sintonía fina con el Ajuste de fase	68
Zoom de pantalla	69
Reinicialización del PC	70

Problemas y soluciones

Antes de ponerse en contacto con el personal del servicio técnico	72
---	----

Información adicional

Almacenamiento y mantenimiento	76
Adquisición de componentes opcionales	77
Glosario	78
Estructura del menú de pantalla	80
Sustitución de lámpara	83
Conexión y control del RS-232C	84
Especificaciones técnicas	86
Especificaciones del mando a distancia	87

Características y diseño

Motor óptico con tecnología DLP avanzada

- Se ha adoptado el panel DLP HD2+ DC3 DMD de 1280 x 720 píxeles de resolución.
- Rueda de color de 5X velocidades para reducir las distorsiones digitales
- Lámpara de 250 W diseñada para mejorar la luminancia

Colores vivos

- Sintonización de imagen de calidad centrada en la mejora del color; esta unidad introduce coordenadas de color que cumplen los estándares de emisión en producción de vídeo.

Ruido de ventilador minimizado y pérdidas ligeras

- El flujo de aire y la estructura de instalación del ventilador se han optimizado para minimizar el ruido del ventilador y las pérdidas del haz de luz.

Diversos puertos de entrada

- Cinco tipos de puertos de entrada incluidos un puerto DVI-D (compatible con HDCP), dos puertos de Componentes mejoran la conexión a periféricos externos.

Ajustes de usuario

- Esta unidad permite el ajuste de cada puerto de entrada.
- La unidad tiene un patrón de referencia que puede utilizarse para posicionamiento y ajuste.
- Para una mayor comodidad del usuario en entornos oscuros, se ha provisto al mando a distancia de una luz de fondo.

Precaución sobre el uso y sustitución de lámparas

Lámpara del proyector

- La lámpara del proyector es un consumible cuya vida útil y rendimiento vienen determinados por las condiciones de funcionamiento, como el tiempo del uso y el entorno, y que es necesario sustituir periódicamente antes de que termine la vida útil, con el fin de evitar una avería o una súbita degradación en el rendimiento.
- Se ofrecerá servicio gratuito durante 90 días tras la compra del producto o de 300 horas de uso del producto, si el problema se debe a una lámpara defectuosa.
- Puede comprobar el tiempo de uso de la lámpara pulsando el botón INFO del mando a distancia.

Precaución sobre la sustitución de la lámpara

- Desenchufe el cable de alimentación antes de sustituir la lámpara.
- El interior del proyector está muy caliente. Deje enfriar el proyector durante al menos una hora tras apagarlo.
- Póngase en contacto con el distribuidor para comprar una lámpara de repuesto. (Los rayos ultravioletas de la lámpara pueden dañar sus ojos.)
- Apague la alimentación de la lámpara antes de sustituirla o repararla. (Debido a la alta presión de la lámpara, existe posibilidad de explosión.)
- Tenga cuidado al manipular la lámpara, pues si se rompe puede causarle heridas con algún trozo de cristal. Si desea información más detallada sobre los pasos que seguir, consulte <Sustitución de la lámpara> en la página 83.

Precaución sobre el uso de la lámpara

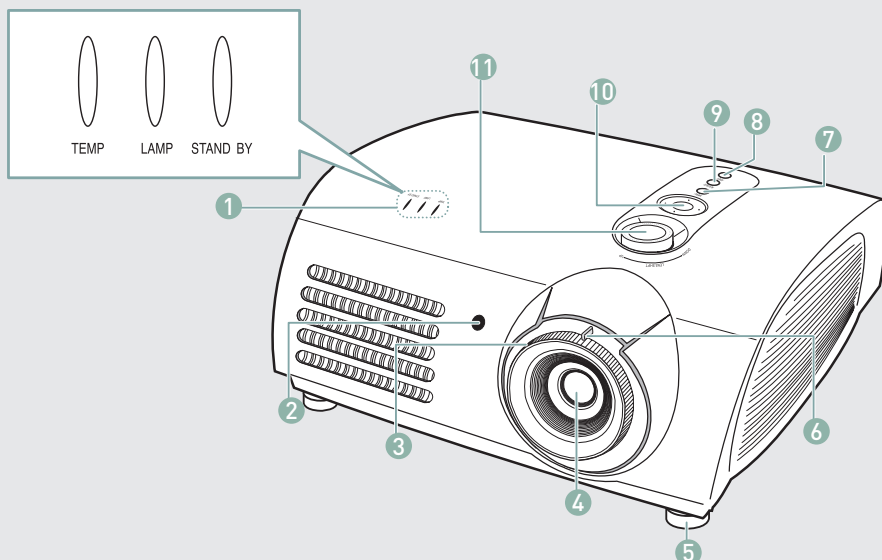
- Este proyector produce luz intensa. No mire a la fuente de luz directamente.
Tenga cuidado: los rayos ultravioletas de la lámpara pueden dañar la vista.
- No toque el conducto de escape durante la operación. Puede estar muy caliente.
- No exponga la unidad a la lluvia o la humedad.

Preparación

Proyector y accesorios.....	8
Instalación y ajustes básicos.....	14

Lado delantero / superior y accesorios

Lado frontal / superior



- 1 Indicadores**
 - TEMP (LED rojo)
 - LAMP (LED azul)
 - STAND BY (LED azul)

(Consulte la página 9 para obtener más detalles)
- 2 Receptor de señal de mando a distancia**
- 3 Anillo de enfoque**

Se utiliza para Ajuste de enfoque.
- 4 Lente**
- 5 Patas ajustables**

Puede ajustar la posición de la pantalla subiendo y bajando las patas ajustables.
- 6 Mando de Zoom**

Se utiliza para aumentar o reducir el tamaño de la imagen.
- 7 MENU**

Utilice este botón para entrar o salir de un menú o para avanzar por él.
- 8 POWER**

Pulse este botón para encender o apagar el proyector.
- 9 SOURCE**

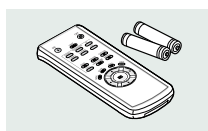
Pulse este botón para seleccionar las señales de entrada desde Fuentes externas.
- 10 Botón de selección y desplazamiento**

Utilice este botón para ir a un elemento o seleccionarlo dentro de un menú.
- 11 Dial de ajuste de la lente**

Puede ajustar las imágenes de pantalla dentro del alcance de la lente.

Accesorios

Mando a distancia / 2 pilas



Cable de alimentación



Manual de instrucciones



Información del indicador

● : Encendido ◐ : Parpadea ○ : Apagado

TEMP	LAMP	STANDBY	Información
○	○	●	Si pulsa el botón POWER del mando a distancia o del proyector, la pantalla se ve trascurridos 30 segundos.
○	●	●	El proyector está en una condición de funcionamiento normal.
○	◐	●	Este estado aparece si el proyector está preparando una operación después de haber pulsado el botón POWER en el proyector o en el mando a distancia.
○	◐	○	El botón POWER se pulsa para apagar el proyector, y el sistema de refrigeración sigue en funcionamiento para enfriar el interior del proyector. (Dura aproximadamente 1 minuto y 30 segundos)
◐	○	◐	Consulte la medida 1 a continuación si el ventilador de refrigeración del interior del proyector no está en condiciones de funcionamiento normales.
◐	◐	○	Consulte la medida 2 a continuación si la cubierta de la lámpara que protege la unidad de la lámpara no está cerrada correctamente.
◐	○	○	El aparato se apaga automáticamente cuando la temperatura interior del proyector sobrepasa el límite de control. Consulte la medida 3.
◐	◐	◐	Consulte la medida 4 a continuación si la vida de la lámpara se ve reducida o se detecta un problema en la lámpara.

Eliminación de problemas de los indicadores

Clasificación	Estado	Medidas
Medida 1	Cuando el sistema del ventilador de refrigeración no se encuentra en condiciones de funcionamiento normales.	Si el síntoma permanece incluso después de desconectar y volver a conectar el cable de alimentación y encender de nuevo el proyector, póngase en contacto con su proveedor o con su centro de servicio técnico.
Medida 2	Cuando la cubierta que protege la lámpara no está cerrada correctamente o el sistema del sensor no está en condiciones de funcionamiento normales.	Compruebe el tornillo en la parte inferior del proyector. Si no encuentra ningún problema, póngase en contacto con el distribuidor o con el personal técnico más cercano.
Medida 3	Cuando la temperatura del interior del proyector es demasiado alta.	Ajuste la posición del proyector siguiendo las instrucciones de instalación de este manual y enfríe el proyector antes de reiniciarlo. Si el problema no desaparece, póngase en contacto con el distribuidor o con el personal técnico más cercano.
Medida 4	La lámpara funciona defectuosamente tras apagarlo de forma anormal o reiniciarlo tras apagar el proyector.	Apague el aparato, espere un periodo de tiempo prudencial para que se enfríe y vuelva a encenderlo.
	Cuando el brillo de la pantalla de la imagen se degrada o se detecta un deterioro de la imagen.	Compruebe el tiempo de uso de la lámpara en Información y póngase en contacto con un distribuidor o personal de servicio técnico más cercano para sustituir la lámpara.

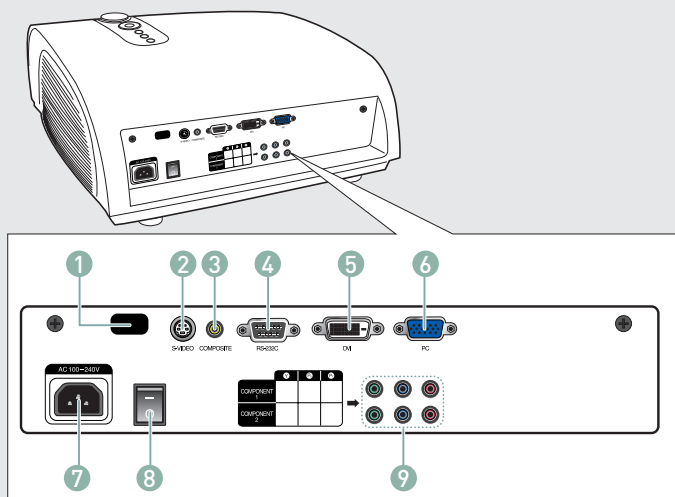


NOTA

Este proyector utiliza un sistema de ventilación de refrigeración para evitar el sobrecalentamiento en la unidad. El funcionamiento del ventilador de refrigeración puede causar ruido, que no afecta al rendimiento del producto. No se permiten cambios ni devoluciones por problemas de ruido.

Lado posterior y cables

Lado trasero



- | | | |
|--|-------------------------|------------------------------------|
| 1 Receptor de señal de mando a distancia | 4 Puerto RS-232C | 8 Interruptor de encendido |
| 2 Puerto de entrada de S-VIDEO | 5 Puerto de entrada DVI | 9 Puerto de entrada de componentes |
| 3 Puertos de entrada COMPOSITE | 6 Puerto de entrada PC | |
| 7 Entrada de alimentación de CA | | |

Cables

Cable de alimentación

Conectado a toma de la pared 7.



Cable de vídeo (COMPOSITE)

Conectado al puerto de conexión 3.



Cable S-Video

Conectado al puerto de conexión 2.



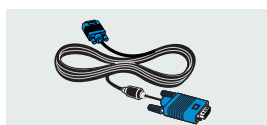
Cable de componentes

Conectado al puerto de conexión 9.



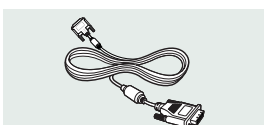
Cable PC Video

Conectado al puerto de conexión 6.

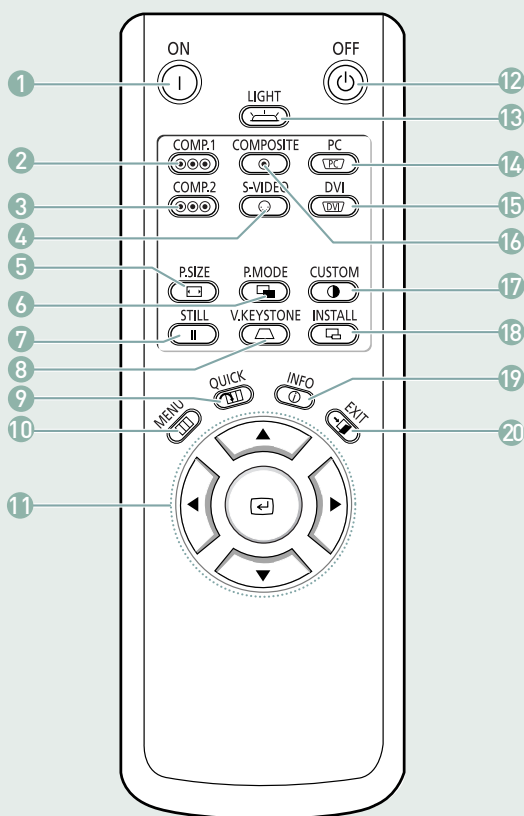


Cable DVI-D

Conectado al puerto de conexión 5.



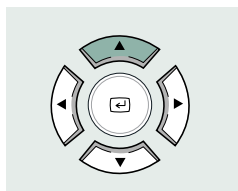
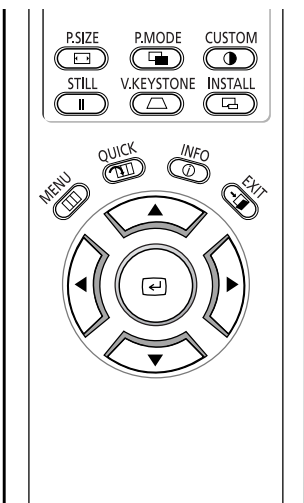
Botones del mando a distancia



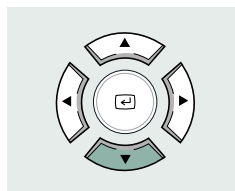
- 1 ON**
Pulse este botón para cambiar al modo COMPONENTE 1.
- 2 COMP.1** (Páginas 24~27)
Pulse este botón para cambiar al modo COMPONENTE 1.
- 3 COMP.2** (Páginas 24~27)
Pulse este botón para cambiar al modo COMPONENTE 2.
- 4 S-VIDEO** (Páginas 23, 26)
Pulse este botón para cambiar al modo S-VIDEO.
- 5 P.SIZE** (Página 37)
Pulse este botón para ajustar el tamaño de la pantalla de imagen.
- 6 P.MODE** (Página 30)
Pulse este botón para seleccionar Modo imagen.
- 7 STILL** (Página 45)
Pulse este botón para ver imágenes fijas.
- 8 V.KEYSTONE** (Página 50)
Puede utilizar esta función para realizar un ajuste trapezoidal de la imagen.
- 9 QUICK** (Página 60)
Se utiliza para seleccionar rápidamente el menú anterior.
- 10 MENU**
Se utiliza para ver la pantalla del menú.
- 11 ▲▼◀▶ (Desplaz.) / ◻ (Selección)**
Se utiliza para desplazarse a una opción de menú o para seleccionarla.
- 12 OFF**
Pulse este botón para apagar el proyector.
- 13 LIGHT** (Página 13)
Se utiliza para utilizar el mando a distancia en una sala oscura.
- 14 PC** (Páginas 25, 64, 66~70)
Pulse este botón para cambiar al modo PC.
- 15 DVI** (Página 25, 64)
Pulse este botón para cambiar al modo DVI.
- 16 COMPOSITE** (Páginas 23, 26)
Pulse este botón para cambiar al modo COMPUESTO.
- 17 CUSTOM** (Página 31)
Pulse este botón para seleccionar el Modo de ajuste de usuario de imagen.
- 18 INSTALL** (Página 48)
Se utiliza para voltear o invertir la imagen proyectada.
- 19 INFO** (Página 53)
Se utiliza comprobar señales de fuente, configuración de imagen, ajuste de pantalla de PC y duración de la lámpara.
- 20 EXIT**
Se utiliza para que desaparezca la pantalla del menú.

Funcionamiento del mando a distancia

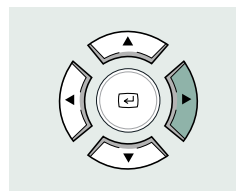
Funcionamiento del botón de desplazamiento / selección



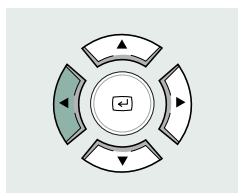
Desplazarse a opción de menú (Arriba)



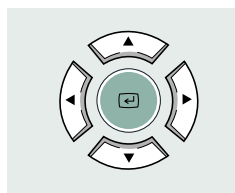
Desplazarse a opción de menú (Abajo)



Fijación del ajuste (derecha), o desplazamiento a opción inferior.



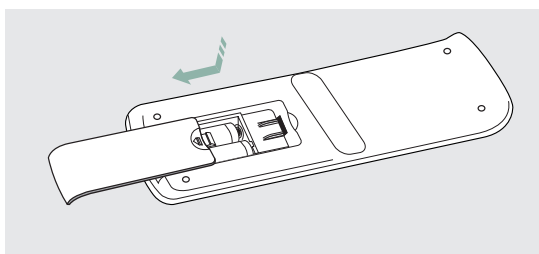
Fijación del ajuste (izquierda), o desplazamiento a opción superior.



Selección del valor actual

Introducción de las pilas en el mando a distancia

1. Pulse en la parte ▼ de la tapa para retirarla.
2. Inserte dos pilas de tamaño AAA de 1,5V haciendo que coincidan +/-.
3. Cierre la tapa.



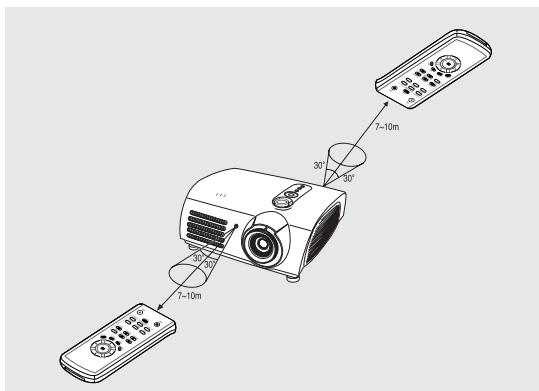
Alcance permisible y ángulo de recepción de la señal del mando a distancia

El mando a distancia funciona con un ángulo como máximo de 30° hasta 7~10 m desde el proyector.



PRECAUCIÓN

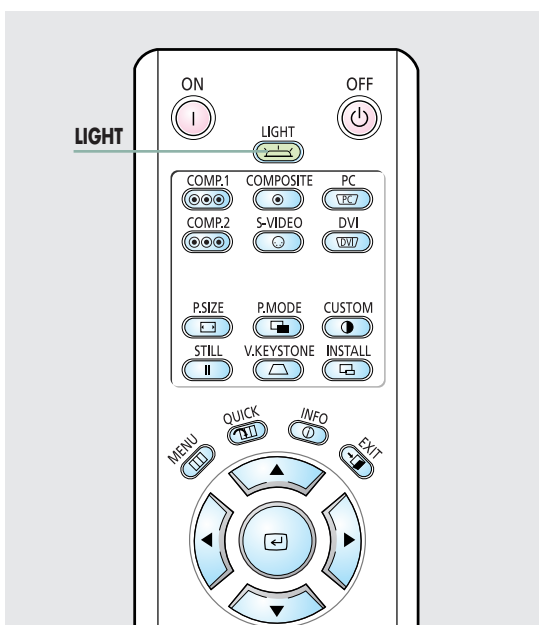
- Mantenga las pilas lejos del alcance de los niños y deshágase de ellas de la forma apropiada.
- No utilice pilas nuevas y usadas juntas. Sustituya las dos pilas al mismo tiempo.
- Retire las pilas cuando el proyector no se utilice durante largo tiempo.



Uso del mando a distancia en lugares oscuros (LIGHT)

Pulse el botón **LIGHT** del mando a distancia durante cinco segundos.

Los botones del mando a distancia se iluminan durante unos 5 segundos y se apagan automáticamente.



Instalación

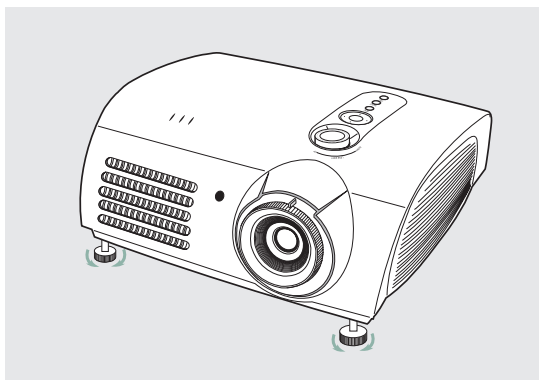
Para instalar el proyector

Instale el proyector de forma que la proyección esté perpendicular a la pantalla.



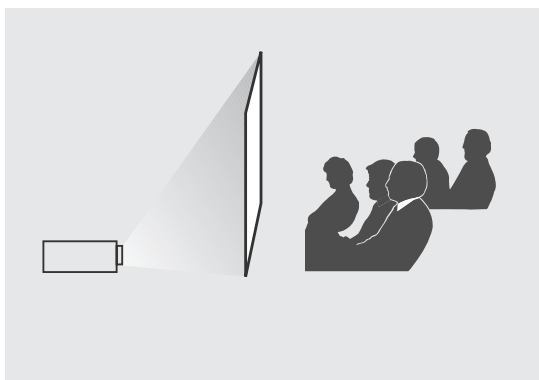
NOTA

- Centre la lente en la pantalla. Si el proyector no está colocado perpendicular a la pantalla, la imagen puede aparecer trapezoidal.
- No instale la pantalla en un lugar con brillo ya que dificulta la visualización de la pantalla.
- Oscurezca la sala al instalar el proyector en un lugar con luz.



Instalación de un proyector en la parte trasera de la pantalla

Instale una pantalla translúcida para colocar el proyector en la parte trasera de la pantalla. La translucidez mostrará la imagen girada horizontalmente. Gire horizontalmente la imagen (proyectada desde el proyector). (Página 48)



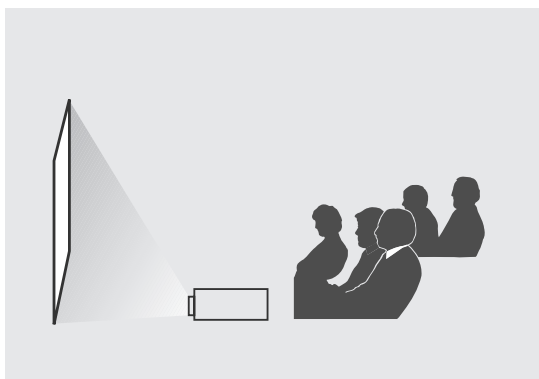
Instalación del proyector de frente a la pantalla

Instale el proyector en el lado del espectador.



NOTA

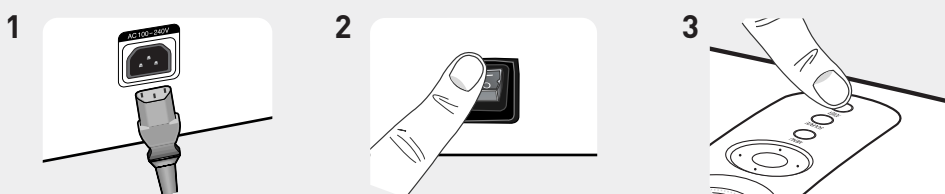
- El proyector puede instalarse en el techo en el lado frontal o trasero de la pantalla.
- Si instala el proyector en el techo, póngase en contacto con el distribuidor.



Encendido/apagado

Encendido del proyector

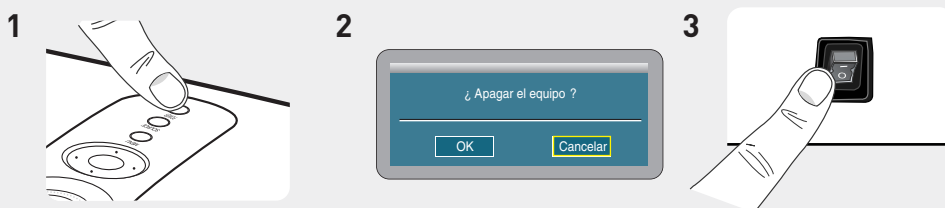
1. Enchufe el cable de alimentación en el terminal de alimentación de la parte trasera del proyector.
2. Pulse el interruptor de encendido de la parte trasera del proyector hacia "—".
3. Pulse el botón **POWER** del proyector o el botón **ON** del mando a distancia.
4. Aparecerá una imagen en la pantalla en unos 30 segundos.



- Cuando apague el proyector, el ventilador de refrigeración se detiene transcurrido un minuto y medio.
- Cuando se detiene el ventilador de refrigeración, pulse el interruptor de encendido hacia "O" y desenchufe el cable de alimentación.

Apagado

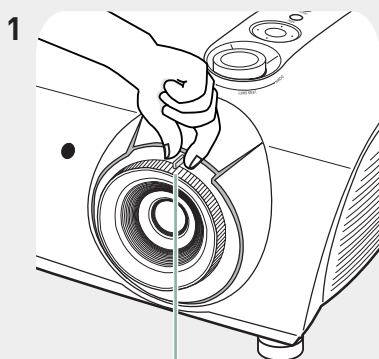
1. Pulse el botón **[POWER]** en el proyector o el botón **[OFF]** en el mando a distancia.
2. Seleccione el botón **[OK]** que aparece en la pantalla.
3. No desenchufe el cable de alimentación de la toma de la pared y no pulse el lado **<O>** del interruptor de encendido en la parte posterior del proyector durante el tiempo de enfriamiento (aproximadamente un minuto y medio). Un enfriamiento insuficiente puede reducir la vida útil del producto. Durante el enfriamiento, el LED de funcionamiento **[LAMP]** del cuerpo principal parpadea.
4. Cuando el período de enfriamiento termina, el LED de funcionamiento **[LAMP]** del cuerpo principal se apaga y el LED de suspensión **[STAND BY]** se enciende. Pulse el lado **<O>** del interruptor de encendido, en la parte posterior del proyector para minimizar el consumo de energía durante el estado de suspensión.



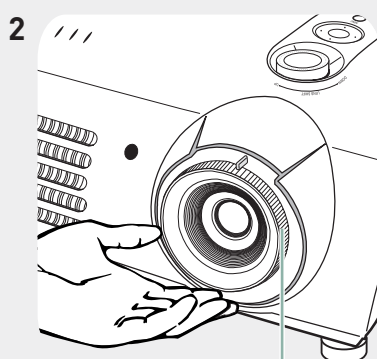
Ajuste de Zoom y enfoque

Uso del mando del Zoom y el anillo de enfoque

1. Puede ajustar el tamaño de la imagen dentro del alcance del zoom manipulando el mando del Zoom.
2. Enfoque la imagen en la pantalla utilizando el Anillo de enfoque.



Mando de Zoom



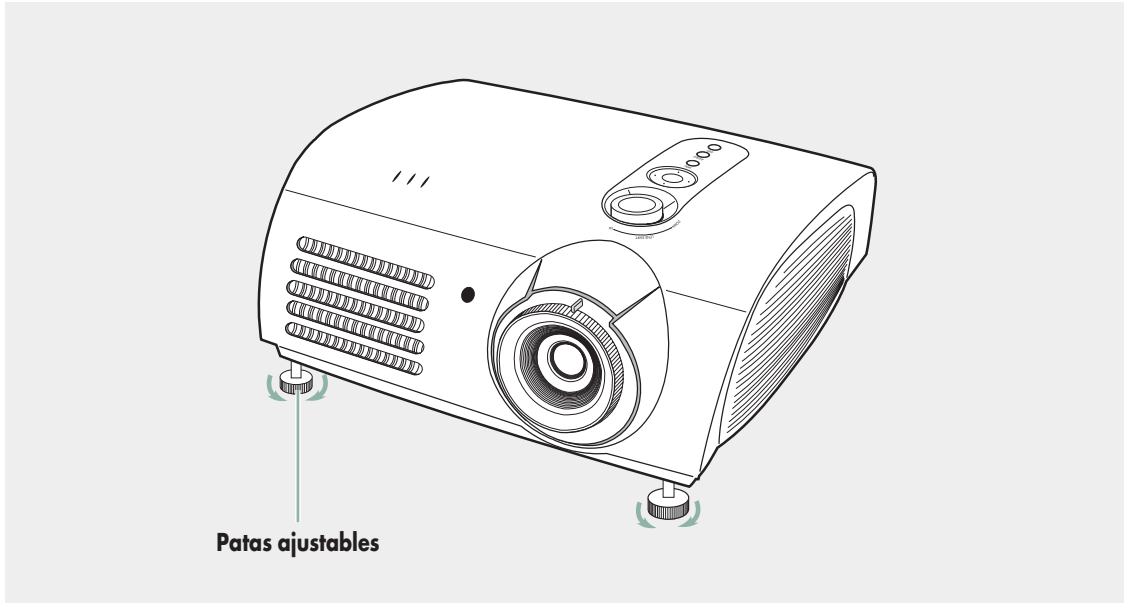
Anillo de enfoque



El enfoque puede aparecer difuminado si el proyector se instala a una distancia inferior a la recomendada.
(Página 19)

Nivelación con patas ajustables

Para colocar a nivel el proyector, ajuste las patas ajustables del proyector.



Patas ajustables



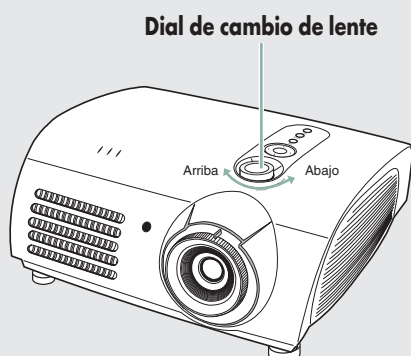
NOTA

- Puede ajustar el nivel del proyector hasta 5 grados.
- Dependiendo de la posición del proyector, puede aparecer una distorsión de efecto angular. (Página 50)

Uso del dial de cambio de lente

Uso del dial de cambio de lente

Suba y baje la imagen proyectada en pantalla dentro del alcance de la lente girando con sus dedos el dial de cambio de lente situado en la parte superior del proyector.



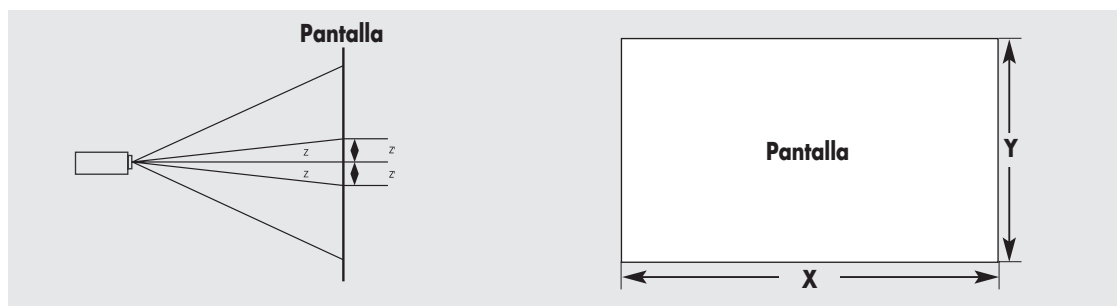
Tamaño de pantalla y distancia de proyección

Instale el proyector en una superficie plana y nivelada utilizando las patas ajustables para obtener una calidad de imagen óptima. Si las imágenes no son claras, ajústelas utilizando el mando de Zoom o el anillo de enfoque, o mueva el proyector hacia delante y hacia atrás.

Tamaño de imagen diagonal (pulgadas)	Tamaño de pantalla (16:9)		Distancia de lanzamiento (Z)		Distancia desde centro de lente parte inferior de imagen (Z':cm/pulg.)
	Horizontal (X:cm/pulg.)	Vertical (Y:cm/pulg.)	Mín. (m/pies)	Máx. (m/pies)	
300	666.3	374.6	10.5	13.6	31.2
250	555.3	312.2	8.6	11.4	26.0
200	444.2	249.7	6.9	9.1	20.8
190	422.0	237.2	6.6	8.6	19.8
180	399.8	224.7	6.2	8.2	18.7
170	377.6	212.3	5.9	7.7	17.7
160	355.4	199.8	5.5	7.3	16.6
150	333.2	187.3	5.2	6.8	15.6
140	311.0	174.8	4.8	6.4	14.6
130	288.7	162.3	4.5	5.9	13.5
120	266.5	149.8	4.1	5.5	12.5
110	244.3	137.3	3.8	5.0	11.4
100	222.1	124.9	3.5	4.5	10.4
90	199.9	112.4	3.1	4.1	9.4
80	177.7	99.9	2.8	3.6	8.3
70	155.5	87.4	2.4	3.2	7.3
60	133.3	74.9	2.1	2.7	6.2
50	111.1	62.4	1.7	2.3	5.2
43	95.5	53.7	1.5	1.9	4.5
40	88.8	49.9	1.4	1.8	4.2
33	73.3	41.2	1.1	1.5	3.4
30.385	67.5	37.9	1.0	1.4	3.2



Este proyector se ha diseñado para mostrar imágenes de forma óptima en una pantalla con un tamaño de 80 a 150 pulg.



- Z : Distancia de lanzamiento
- Z' : Distancia desde centro de lente parte inferior de imagen

Configuración de conexiones y fuente

Pasos preliminares a las conexiones	22
Conexión al equipo de vídeo	23
Configuración de fuente de entrada externa ..	26
Asignación de conexiones externas	27

Pasos preliminares a las conexiones

Compruebe lo siguiente antes de conectar el proyector a otros dispositivos.

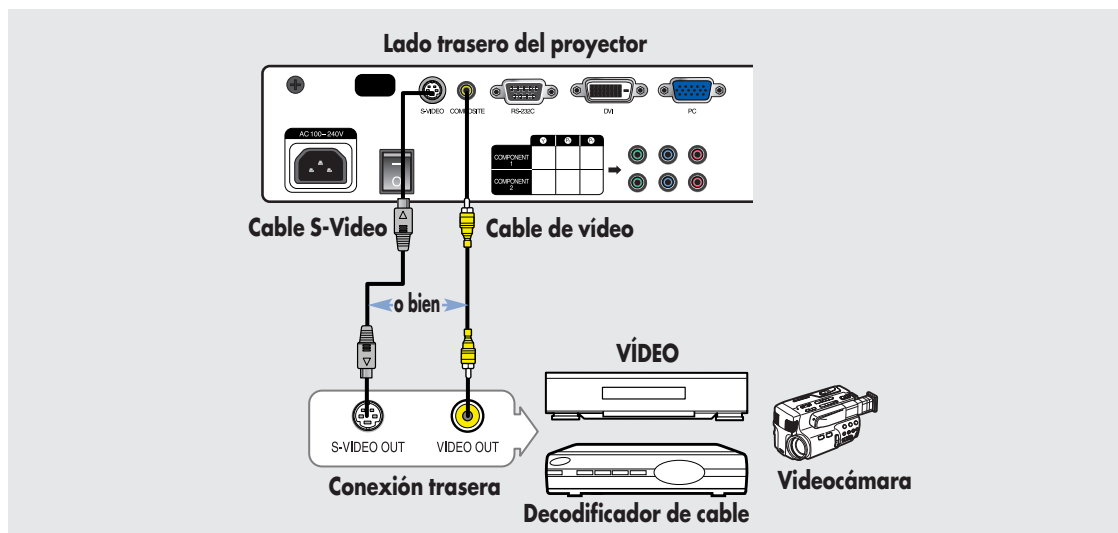
Compruebe lo siguiente antes de conectar

1. Consulte el manual del dispositivo al que está conectado el proyector. El número y la posición de los puertos puede diferir dependiendo del tipo de dispositivos.
2. No conecte la alimentación hasta haber completado todas las conexiones. Si intenta conectar la alimentación mientras conecta los cables, pueden producirse daños en el proyector.
3. Compruebe el tipo de puertos al que está conectado el proyector.
4. Este producto recibe señales de vídeo desde un dispositivo externo y muestra el vídeo en una pantalla. Se necesita un sistema de audio adicional para las señales de audio.

Consulte "Lado posterior y cables" en la página 10 para ver los cables que se utilizan para la conexión.

CONEXIÓN AL EQUIPO DE VÍDEO

Conexión al aparato de video / videocámara / decodificador



Configuración de conexiones y fuente

Conexión al Equipo de Video

1

Conecte el Puerto de entrada **COMPOSITE** (amarillo) del proyector al puerto **VIDEO OUT** (amarillo) del equipo de video utilizando el cable de vídeo.

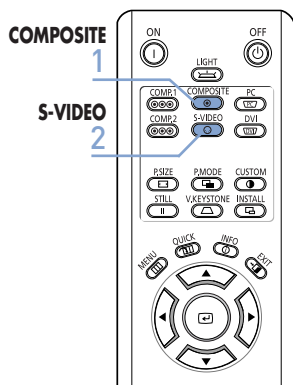
Si el equipo de video tiene un puerto **S-VIDEO OUT**, conéctelo al puerto de entrada **S-VIDEO** del proyector.

- Gracias a la conexión **S-VIDEO** se consigue una mayor calidad visual.

2

Cuando termine de conectar los dispositivos, conecte el proyector y el video.

Visualización de la imagen



1 Encienda el proyector y pulse el botón **COMPOSITE** para seleccionar Compuesto.

2 Conecte el proyector al equipo de vídeo a través del cable **S-Video** y pulse el botón **S-VIDEO** para seleccionar S-Vídeo.

- Cuando no esté disponible el Modo Compuesto, compruebe que los cables de video estén en su sitio.



- Compruebe que el proyector y el equipo de video estén apagados antes de conectar los cables.
- Este proyector no admite sonido. (Para el sonido necesita un sistema de audio independiente.)
- Este producto no admite el tipo de emisión PAL-N.

Compuesto

Conexión a DVD



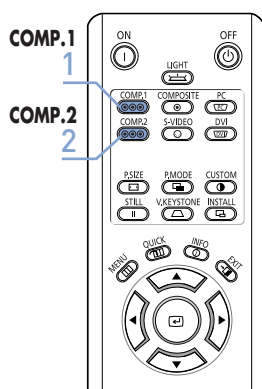
1

Conecte el puerto de entrada **COMPONENT 1** (Y/Pb/Pr) o **COMPONENT 2** (Y/Pb/Pr) de la parte posterior del proyector al puerto Componente del DVD con el cable del componente.

2

Cuando termine de conectar los dispositivos, conecte el proyector y el DVD.

Visualización de la imagen



1 Encienda el proyector y pulse el botón COMP. 1 para seleccionar Componente 1.

2 Pulse el botón COMP.2 para seleccionar Componente2 si está conectado COMPONENT2.

- Cuando no esté disponible el Modo Componente, compruebe que los cables del componente estén en su sitio.

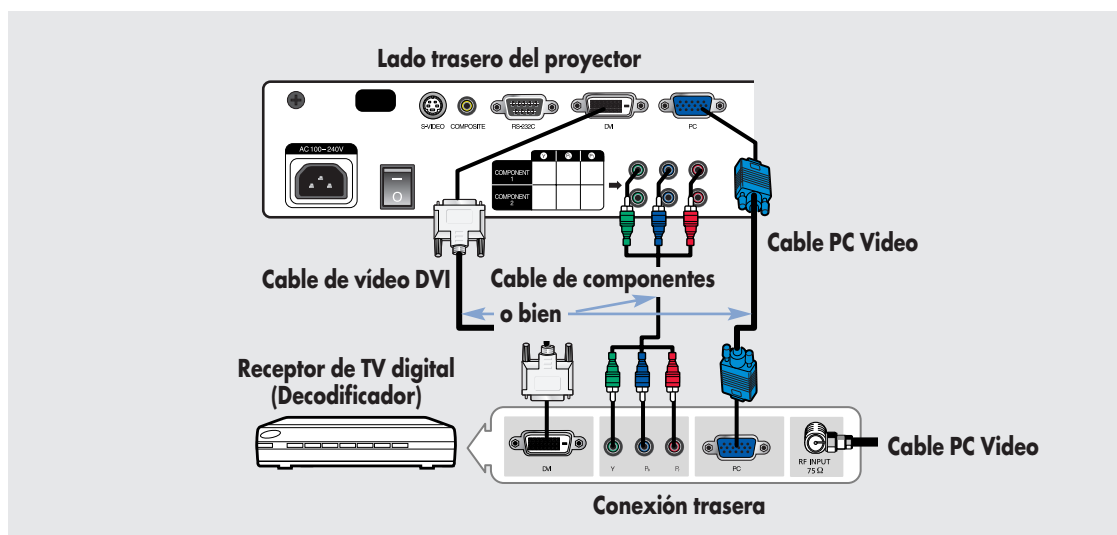


NOTA

Los puertos de componentes aparecen marcados como (Y, Pb,Pr), (Y, B-Y, R-Y) o (Y, Cb, Cr) dependiendo del fabricante.

Componente1

Conexión a receptor de TV digital



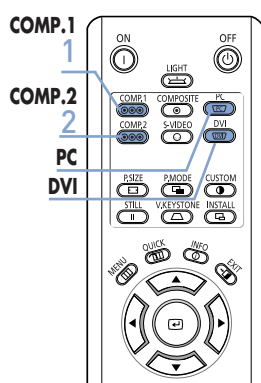
1 Conecte el cable de antena al terminal de entrada de señal de antena del receptor.

3 Cuando termine de conectar los dispositivos, conecte el proyector y el receptor de DTV.

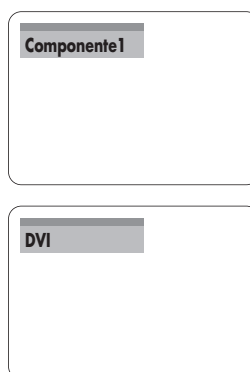
2 Conecte el puerto de entrada COMPONENT 1 (Y/Pb/Pr) o COMPONENT 2 (Y/Pb/Pr) en la parte posterior del proyector al puerto Componente en la parte posterior del receptor de emisiones digitales con el cable del componente.

Si el receptor de emisiones digitales proporciona un puerto de salida DVI o PC podrá conectar un receptor de emisiones digitales mediante el puerto de entrada [DVI] o [PC] del proyector.

Visualización de la imagen

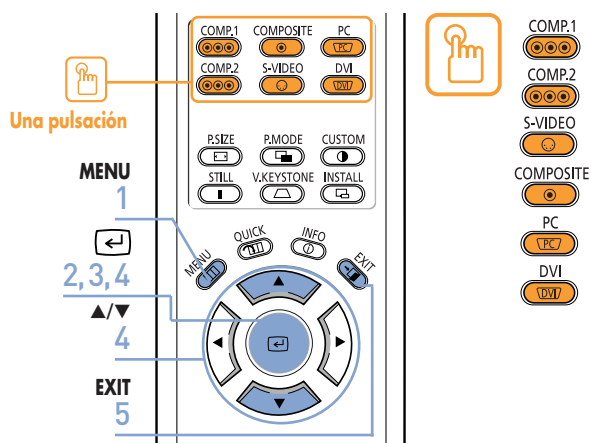


- 1 Encienda el proyector y pulse el botón COMP. 1 para seleccionar Componente 1.
- 2 Pulse el botón COMP.2 para seleccionar Componente2 si está conectado COMPONENT2. Si el receptor está conectado al puerto DVI o PC, pulse el botón DVI o PC para seleccionar DVI o PC respectivamente.
 - Cuando no esté disponible el Modo Componente, compruebe que los cables del componente estén en su sitio.



Configuración de fuente de entrada externa


Puede seleccionar un dispositivo conectado al proyector.






Pulse el botón de la fuente que desea (**COMP.1/ COMP.2/ S-VIDEO/ COMPUESTO/ PC/DVI**).



Al pulsar un botón se cambia al modo respectivo. No es posible cambiar al modo si el proyector no está conectado al dispositivo correspondiente.





Componente 1

- 

1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 

2 Pulse el botón  para seleccionar **Entrada**.
Aparece el menú **Entrada**.
- 

3 Pulse el botón  para seleccionar **Fuentes**.
Aparece el menú **Fuentes**.
- 

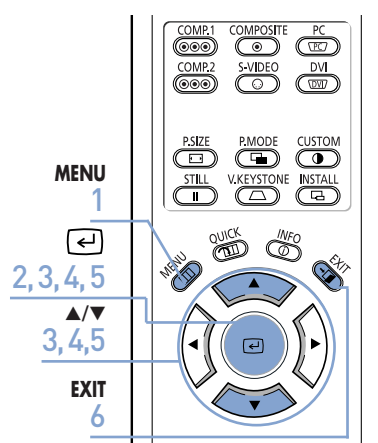
4 Pulse el botón  o  para desplazarse al modo de entrada que desea y pulse el botón .
Aparece la entrada de la fuente seleccionada.
Si no se selecciona el modo de entrada, compruebe que los cables están en su sitio.
- 












5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Asignación de conexiones externas

Puede seleccionar y configurar el tipo de dispositivo que desea conectar al proyector.



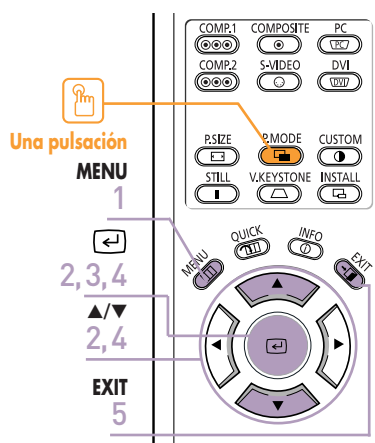
- 
1 Pulse el botón **MENU**. Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón  para seleccionar **Entrada**. Aparece el menú **Entrada**.
- 
3 Pulse el botón  para desplazarse a **Editar nombre**, y pulse el botón . Aparece el menú **Editar nombre**.
- 
4 Pulse el botón  para desplazarse al modo de entrada editado y pulse el botón .
- 
5 Pulse el botón  para desplazarse al dispositivo que desea y pulse el botón . La configuración cambia al dispositivo seleccionado.
- 
6 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Ajuste de imagen

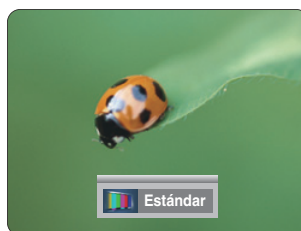
Selección del Modo imagen	30
Ajustes personales de la imagen	31
Cambio del estándar de color	32
Selección y ajuste de color	
Temperatura	33
Corrección gama	34
Memorización de los ajustes de imagen personal	35
Configuración de DNle	36
Selección de Formato imagen	37
Ajuste de la posición de la pantalla	39
Selección de la reducción de ruido.....	40
Control del color	41
Modo de película	42
Sobreexplorar.....	43
Configuración del nivel de negro	44
Imagen fija	45

Selección del Modo imagen

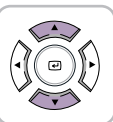


Pulse el botón **P.MODE**.

En cada pulsación del botón, el modo de imagen cambia a **Dinámico**, **Estándar**, **Película1**, **Película 2**, **Usuario1**, **Usuario2**, **Usuario3** y **Personal**.



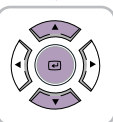
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón **▲** o **▼** para seleccionar **Imagen**.
Aparece el menú **Imagen**.



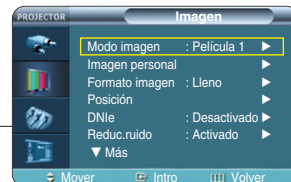
3 Pulse el botón **↔**.
Aparecerán las opciones de **Modo de imagen**.



4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse al modo que desea y pulse el botón **↔**.
Si se pulsan los botones **▲** o **▼**, Modo de imagen cambia secuencialmente a **Dinámico** - **Estándar** - **Película1** - **Película 2** - **Usuario1** - **Usuario2** - **Usuario3** y **Personal**.



5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Configuración de cada modo de imagen

Modos de imagen	Temperatura color	Gama
Dinámico	9300K	Gráfico: Modo gama que se ajusta a la pantalla de PC.
Estándar	8000K	Video: Modo gama normal que se ajusta a la pantalla del televisor.
Película1	6500K	Película: Modo de película gama.
Película2	5500K	

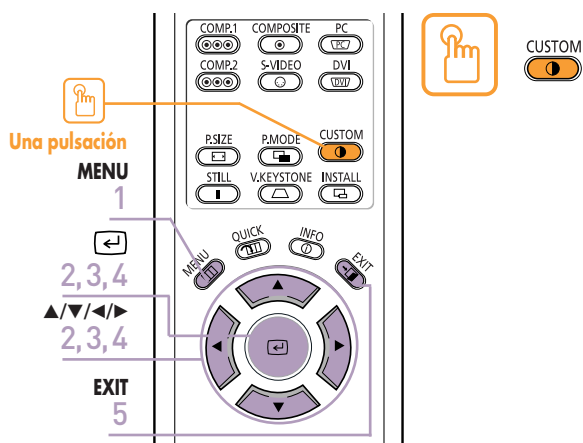


NOTA

Puede guardar los ajustes de la pantalla en **Usuario 1**, **Usuario 2** y **Usuario 3**, de acuerdo con sus necesidades.
► Consulte la página 35.

Ajustes personales de la imagen

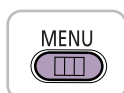
Puede ajustar el **Contraste**, **Brillo**, **Nitidez**, **Color** y **Matiz** de la imagen como desee.



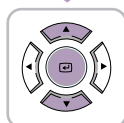
Pulse el botón **CUSTOM**.

Aparece el menú Imagen personal.

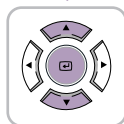
Consulte el número 4 a continuación para realizar los ajustes.



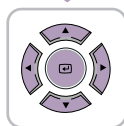
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**,
y Pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen**.



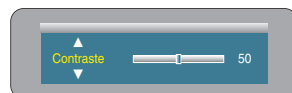
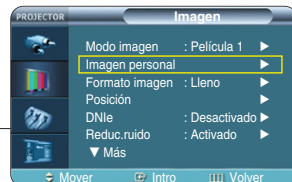
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a
Imagen personal y pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen personal**.



4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a la
opción deseada y pulse el botón **↵**.
Pulse el botón **◀** o **▶** para ajustar la opción
seleccionada.
Aparece una ventana de ajuste separada para realizar el ajuste.



5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Menú Imagen personal

Contraste	Se utiliza para ajustar el contraste entre la objeto y el fondo.
Brillo	Se utiliza para ajustar el brillo de toda la imagen.
Nitidez	Se utiliza para ajustar el contorno del objeto con más o menos nitidez.
Color	Se utiliza para ajustar el color con más o menos densidad.
Matiz	Se utiliza para obtener un color de los objetos más natural ampliando el Verde o el Rojo.

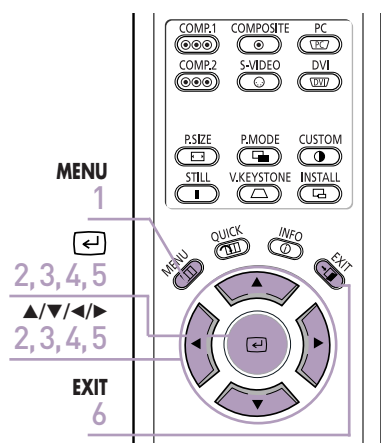


NOTA

- Sólo puede ajustar el color en los modos S-Video y Compuesto.
- No es posible ajustar la definición en los modos Component1, 2(720p), PC y DVI.

Cambio del estándar de color

Puede ajustar el estándar de color para que se adapte al estándar de color de la señal de entrada.



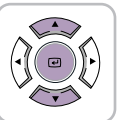
Standard de color

Un usuario doméstico debe seleccionar SMPTE_C para los casos generales.

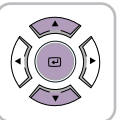
SMPTE_C	Standardized for Video Equipment by the Society of Motion Picture and Television Engineers	NTSC
HD	High Definition, 1125 scan lines, standard definition TV submitted to the ITU-R by U.S., Japan and Canada, in 1986.	ATSC
EBU	Regulations and standards for European Broadcasting Production and Technology, standardized by the European Broadcasting Union.	PAL, SECAM



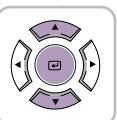
- 1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



- 2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón ◀.



- 3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Imagen personal**, y pulse el botón ◀.



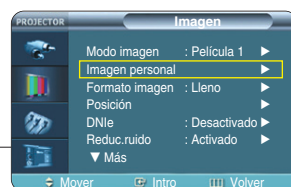
- 4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Standard de color**, y pulse el botón ◀.



- 5 Pulse el botón ◀ o ▶ para desplazarse a la opción deseada y pulse el botón ◀.



- 6 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

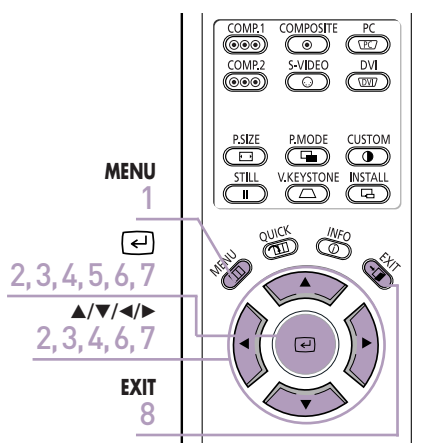


Selección y ajuste de Temperatura color

Es posible cambiar el matiz de toda la pantalla para que se adapte a sus necesidades.

Menú Temperatura color

5500K	Se utiliza para proporcionar una calidad de imagen óptima para películas en blanco y negro. La temperatura de color del modo de imagen de Película2 se fija en 5500 K.
6500K	Esta temperatura se utiliza en la mayoría de las producciones de video. Se fija como Película1 cuando se fabrica, y puede proporcionar el matiz más preciso.
8000K	La temperatura del color adecuada para lugares con bastante luminosidad y guardados en el modo de imagen Dinámico. Se refuerzan la nitidez y el brillo.
9300K	La temperatura del color adecuada para lugares con mucha luminosidad, como una tienda.



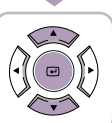
1 Pulse el botón **MENU**. Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↵**. Aparece el menú **Imagen**.



3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen personal**, y pulse el botón **↵**. Aparece el menú **Imagen personal**.



4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Temperatura color**, y pulse el botón **↵**. Aparecerán las opciones de **Temperatura color**.



5 Pulse el botón **↵** para seleccionar la **Temperatura color**.



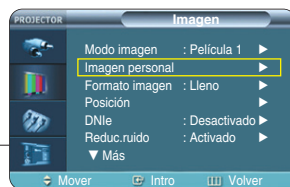
6 Pulse los botones **◀** o **▶** para seleccionar una opción y pulse el botón **↵**. Se aplica la opción seleccionada.



7 Pulse los botones **▲** o **▼** para seleccionar una opción y pulse el botón **↵**. Pulse los botones **◀** o **▶** para ajustar la opción seleccionada. Aparece una ventana de ajuste separada para realizar el ajuste.



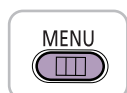
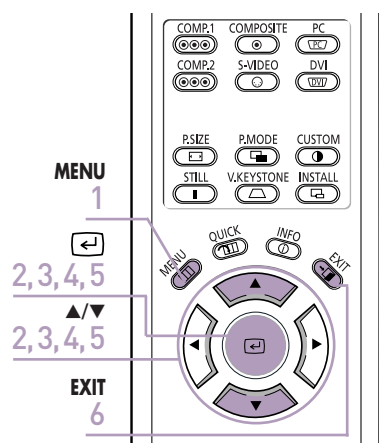
8 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



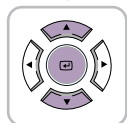
Si selecciona Rojo, Verde o Azul en el menú de ajuste de color, sólo podrá ajustar la ganancia y el ajuste.
► Consulte la página 41.

Corrección gama

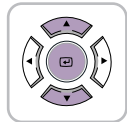
Una función de compensación de la imagen que controla la configuración de acuerdo con las propiedades del video.



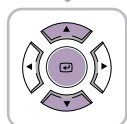
- 1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



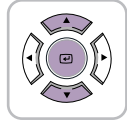
- 2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen**.



- 3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen personal**, y pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen personal**.



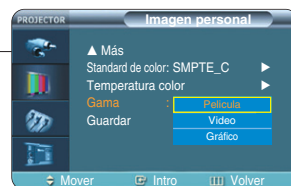
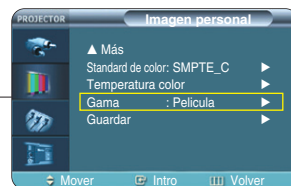
- 4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Gama**, y pulse el botón **↵**.
Se selecciona **Gama**.



- 5 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse al modo que desea y pulse el botón **↵**.
La configuración cambia al modo seleccionado.



- 6 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

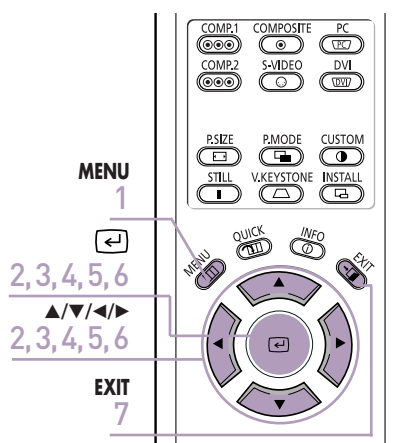


Modo Gamma

Gráfico	Modo gama que se ajusta a una pantalla de PC.
Video	Modo gama normal que se ajusta a una pantalla de televisor.
Película	Modo de película gama.

Memorización de los ajustes de imagen personal

Se utiliza para guardar la imagen personal (**Contraste, Brillo, Nitidez, Color, Matiz, Temperatura color y Gama**).



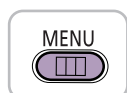
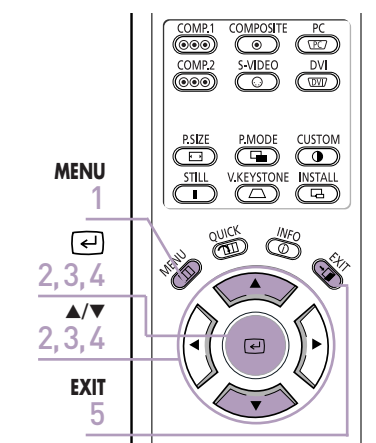
- 
1 Pulse el botón **MENU**. Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↵**. Aparece el menú **Imagen**.
- 
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen personal**, y pulse el botón **↵**. Aparece el menú **Imagen personal**.
- 
4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Guardar**, y pulse el botón **↵**. Aparece el menú **Guardar**.
- 
5 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse al modo que desea y pulse el botón **↵**.
- 
6 Pulse el botón **◀** o **▶** para desplazarse a **OK**, y pulse el botón **↵**. La configuración cambia al modo seleccionado.
- 
7 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



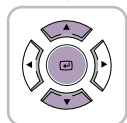
Los modos Usuario1, Usuario2 y Usuario3 se guardan de forma diferente según las fuentes de entrada externas (Componente1/ Componente2/ S-Video/Compuesto/PC/DVI).

Configuración de DNle

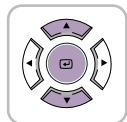
DNle (Digital Natural Image engine) es una función para la mejora de imágenes desarrollada por Samsung Electronics. Permite a los usuarios disfrutar de imágenes con más brillo, mayor nitidez y mayor dinamismo.



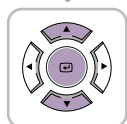
- 1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



- 2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen**.



- 3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **DNle**, y pulse el botón **↵**.
Aparecerán las opciones de **DNle**.



- 4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Activado**, y pulse el botón **↵**.
La configuración cambia al modo seleccionado.



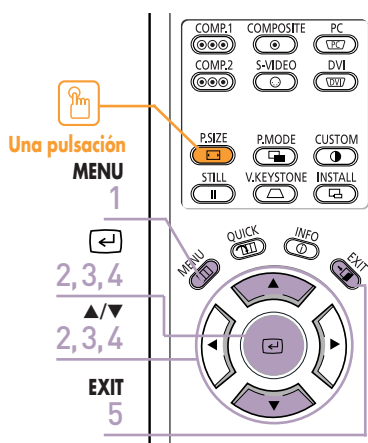
- 5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Modo DNle

Desactivado	Modo DNle desactivado
Demo	Modo comparativo de imagen con DNle activado / desactivado
Activado	El modo que resulta de la activación de la función DNle.

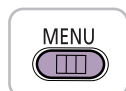
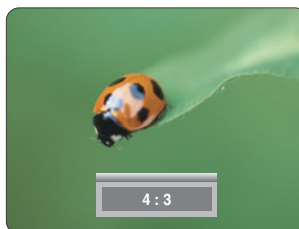
Selección de Formato imagen



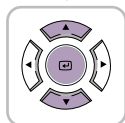
P.SIZE

Pulse el botón **P.SIZE**.

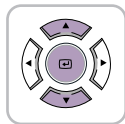
Cuando se pulsa el botón **P.SIZE**, el tamaño de la pantalla cambia a Lleno - Zoom1 - Zoom2 - 4 : 3 secuencialmente.



1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón ◀.



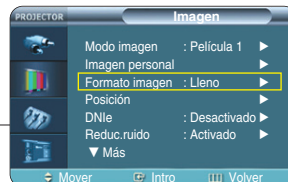
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Formato imagen**, y pulse el botón ◀.



4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse al modo que desea y pulse el botón ◀.



5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Tamaños de imagen admitidos

O : Modos admitidos X : Modos no admitidos

Entrada			Formato imagen			
Fuente	Señal	Mode	Lleno	Zoom1	Zoom2	4:3
DVI	HD	1080i	O	X	X	O
		720p	O	X	X	X
		576p	O	O	X	O
		480p	O	O	X	O
	PC	16:9 Mode	O	X	X	X
		4:3 Mode	O	X	X	O
PC (D-Sub)	HD	1080i	O	X	X	O
		720p	O	X	X	X
		576p	O	O	X	O
		480p	O	O	X	O
	PC	16:9 Mode	O	X	X	X
		4:3 Mode	O	X	X	O
Componente	HD	1080i	O	X	X	O
		720p	O	X	X	O
		576p	O	O	X	O
		480p	O	O	X	O
	SD	576i	O	O	O	O
		480i	O	O	O	O
Compuesto y S-Vídeo	SD	480i	O	O	O	O

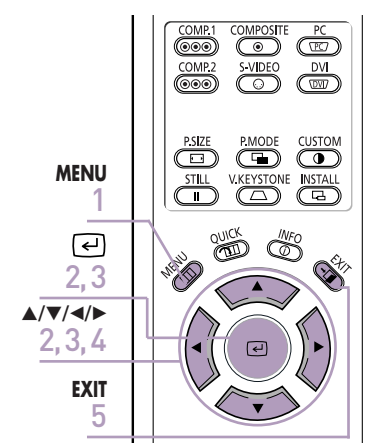



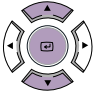



NOTA

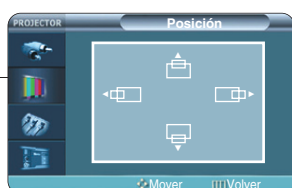
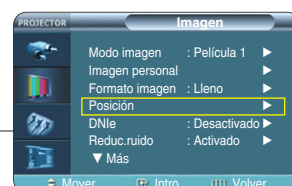
Consulte la página 62 para ver los modos de visualización admitidos.

Ajuste de la posición de la pantalla

Ajuste la posición de la pantalla si los bordes no están alineados.



- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **◀**.
Aparece el menú **Imagen**.
- 
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Posición**, y pulse el botón **◀**.
Aparece el **Posición**.
- 
4 Pulse los botones **▲**, **▼**, **◀**, o **▶** para ajustar la posición.
La posición de la pantalla se define según la posición de la pantalla seleccionada.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

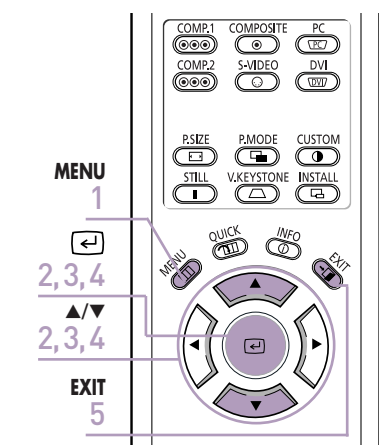


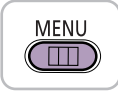
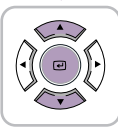
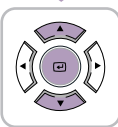


NOTE

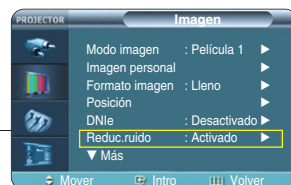
- La información de posición respectiva se ajusta y se almacena automáticamente en los modos de entrada externos correspondientes (Componente 1, 2 / S-Video, Compuesto / PC).
- En el modo DVI, la configuración de la posición de la pantalla no funciona.

Selección de la reducción de ruido

Si aparece una línea de puntos o si la pantalla tiembla, puede ver la imagen con una mejor calidad visual si activa la función Reducción de ruido.



- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen**.
- 
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Reduc.ruido**, y Pulse el botón **↵**.
Aparecerán las opciones de **Reduc.ruido**.
- 
4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Activado**, y pulse el botón **↵**.
Se activa **Reduc.ruido**.
Si selecciona **Desactivado**, se activa la reducción de ruido.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

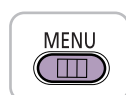
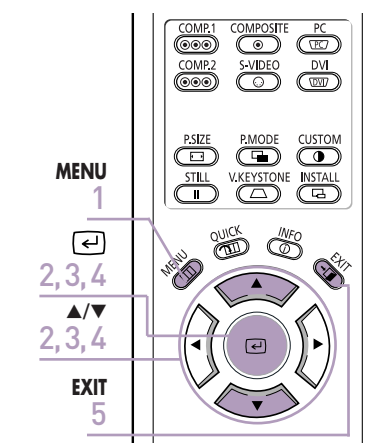


NOTA

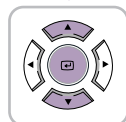
No es posible activar la función de reducción de ruido en los modos Compuesto, S-Vídeo o Component1, 2 (480i).

Control de color

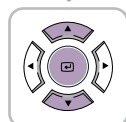
Puede filtrar el color de toda la pantalla de acuerdo con sus gustos.



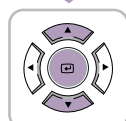
- 1 Press the **MENU** button.
The main menu is displayed.



- 2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón ◀.



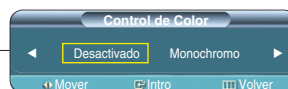
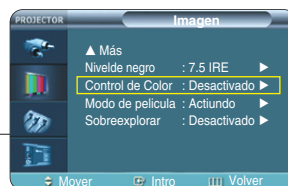
- 3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Control de Color**, y Pulse el botón ◀.



- 4 Pulse el botón ◀ o ▶ para desplazarse al modo que desea y pulse el botón ◀.



- 5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

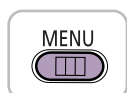
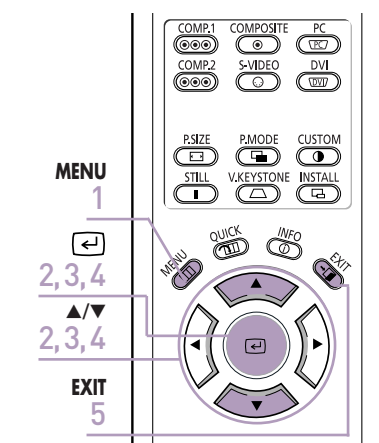


Modo Color Control

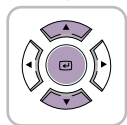
Desactivado	Muestra la imagen con el color original.
Monochromo	Muestra la imagen en blanco y negro, filtrando para ello todas las señales de color.
Rojo	Muestra la imagen de color rojo, filtrando las señales de color verde y azul.
Verde	Muestra la imagen de color verde, filtrando las señales de color rojo y azul.
Azul	Muestra la imagen de color azul, filtrando las señales de color rojo y verde.

Modo de película

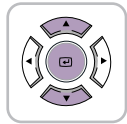
Mediante esta función puede configurar el modo de visualización optimizado para la reproducción mientras ve una película. El modo Película proporciona una óptima configuración para la visualización de películas.



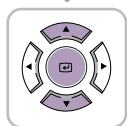
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón ↵.
Aparece el menú **Imagen**.



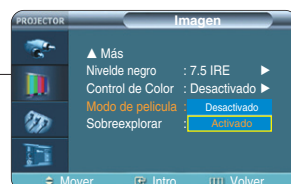
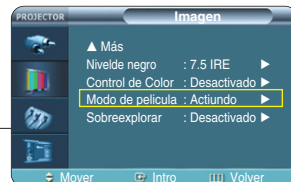
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Modo de película**, y pulse el botón ↵.
Aparecerán las opciones de **Modo de película**.



4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Activado**, y pulse el botón ↵.
Setup is switched to the selected mode.



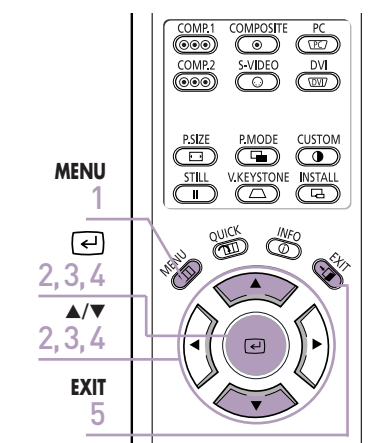
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.


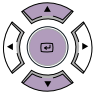
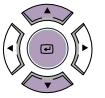
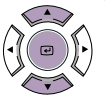



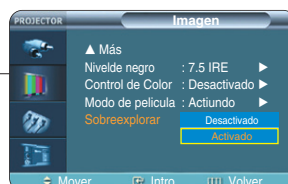
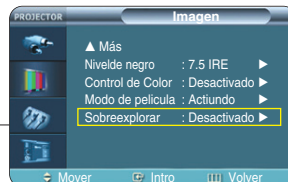
NOTA El modo Película sólo se admite en Compuesto, S-Vídeo y Componente (480i).

Sobreexplorar

Gracias a esta función puede cortar el borde de una película que incluya información, imágenes o sonidos innecesarios.



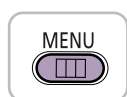
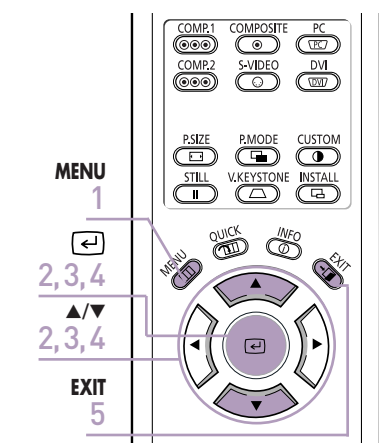
- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Imagen**.
- 
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Sobreexplorar**, y pulse el botón **↵**.
Aparecerán las opciones de **Sobreexplorar**.
- 
4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Activado**, y pulse el botón **↵**.
La configuración cambia al modo seleccionado.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



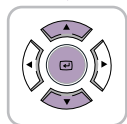
En el caso de las señales de video extremadamente deficientes, es posible que aparezcan en la pantalla algunas señales de video innecesarias.

Configuración del nivel de negro

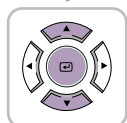
Mediante la función Nivel de negro podrá definir el nivel de luz de la parte más oscura de la señal de vídeo, de manera que pueda ver claramente las áreas oscuras de la pantalla.



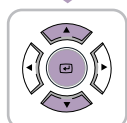
- 1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



- 2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Imagen**, y Pulse el botón **↩**.
Aparece el menú **Imagen**.



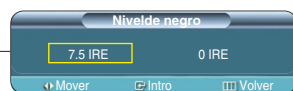
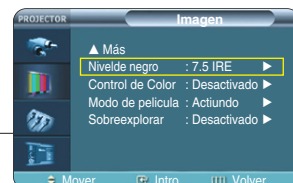
- 3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Nivel de negro**, y Pulse el botón **↩**.
Aparecerán las opciones de **Nivel de negro**.



- 4 Pulse el botón **◀** o **▶** para desplazarse al modo que desea y pulse el botón **↩**.
La configuración cambia al modo seleccionado.



- 5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

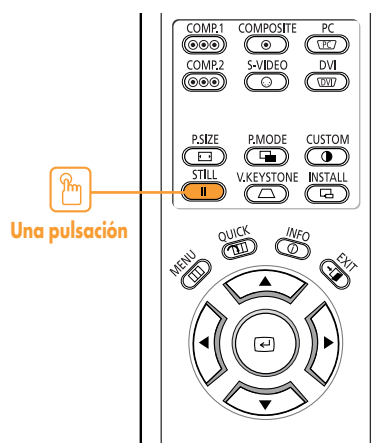


Modos de Nivel de negro

7.5 IRE	Ajusta a nivel alto la luz de la zona más oscura de la señal de vídeo. Si la configuración no se ajusta a la señal de entrada, es posible que la pantalla oscura se sature y no aparezca correctamente.
0 IRE	Ajusta a nivel bajo la luz de la zona más oscura de la señal de vídeo. Si la configuración no se ajusta a la señal de entrada, la pantalla oscura aparece de un color blanquecino.

Imagen fija

Se utiliza para detener la reproducción con el fin de ver una imagen fija.



Pulse el botón **STILL**.

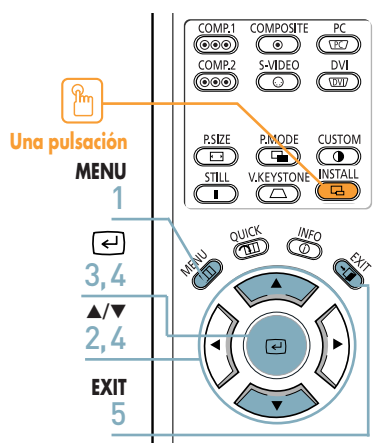
Cada pulsación de botón permite iniciar la pausa y reanudar la reproducción.

Configuración

Volteo / inversión de la imagen proyectada ..	48
Ajuste de luz	49
Corrección del efecto angular vertical	50
Patrón de test.....	51
Recuperación de los ajustes predefinidos.....	52
Información	53
Ajuste del LED	54

Volteo / inversión de la imagen proyectada

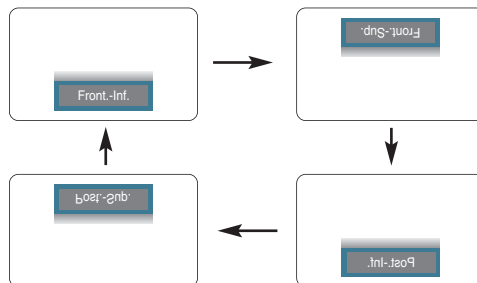
Como ayuda para la colocación del proyector, es posible el volteo horizontal / vertical y la inversión de la imagen.



INSTALL

Pulse el botón **INSTALL**.

La pantalla girará horizontal o verticalmente con cada pulsación del botón.



1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**.
Aparece el menú **Configuración**.



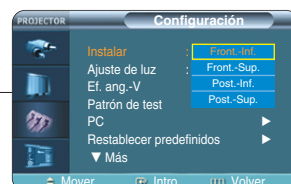
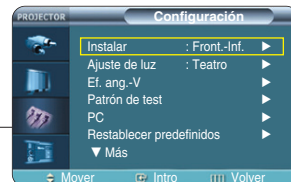
3 Pulse el botón ◀.
Se selecciona **Instalar**.



4 Pulse de nuevo el botón ◀.
Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse al modo que desea y pulse el botón ◀.
La configuración cambia al modo seleccionado.



5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Menú Instalar

Front.-Inf	Imagen normal
Front.-Sup.	Imagen invertida horizontalmente
Post.-Inf.	Imagen invertida verticalmente
Post.-Sup.	Imagen invertida horizontal y verticalmente

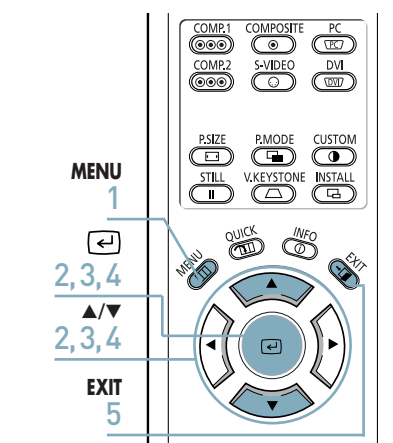







NOTA

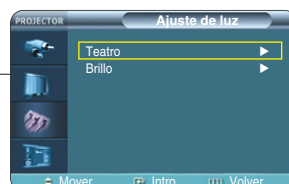
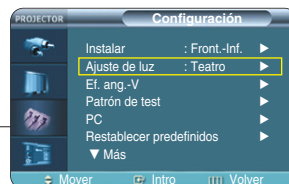
Esta función se utiliza para configurar la proyección de la imagen invertida para la instalación en el techo. Para instalar el proyector, consulte la página 14.

Ajuste de luz

Se utiliza para definir el brillo de la imagen ajustando la cantidad de luz generada por la lámpara.



- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y Pulse el botón ↵.
Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Ajuste de luz**, y pulse el botón ↵.
Aparecerán las opciones de **Ajuste de luz**.
- 
4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse al modo que desea y pulse el botón ↵.
La configuración cambia al modo seleccionado.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

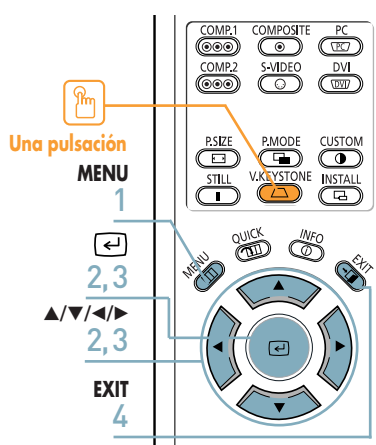


Modo de Ajuste de luz

Teatro	Mediante esta función puede ajustar el nivel de luz de la lámpara de manera que pueda ver películas cómodamente en la pantalla, aunque el entorno sea oscuro. También reduce el consumo de energía y amplía la duración de la lámpara.
Brillo	Se utiliza para aumentar el brillo en una luz ambiental relativamente alta. Puesto que este modo aumenta el nivel de luz de la lámpara, puede que perciba más ruido, producido al enfriarse el proyector.

Corrección del efecto angular vertical

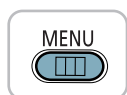
Se utiliza para compensar la forma de la imagen cuando se producen distorsiones.



V.KEYSTONE

Pulse el botón **V.KEYSTONE**.

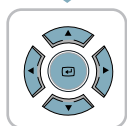
Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar la calidad de la imagen de forma óptima.



1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y Pulse el botón ◀.



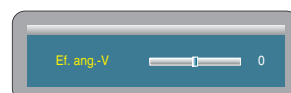
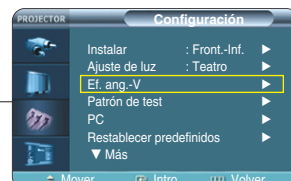
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Ef. ang. -V**, y pulse el botón ◀.

Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar.

Aparece una ventana de ajuste separada para realizar el ajuste.



4 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

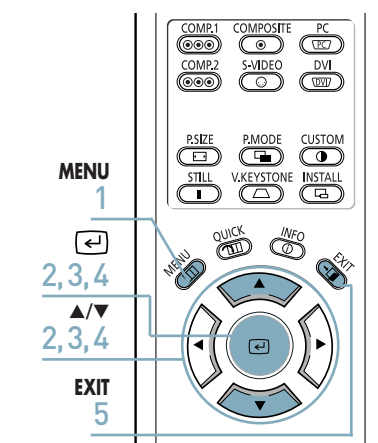







NOTA

Ef. ang. - V corrige la distorsión de la imagen mediante software. Es mejor instalar correctamente el proyector para evitar distorsión en vez de usar la función Ef. ang. - V.

Patrón de test

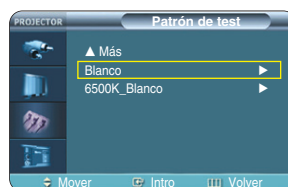
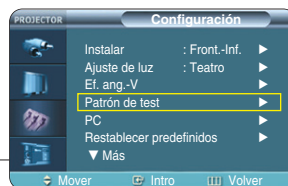
Se genera mediante el propio proyector. Se utiliza como base de instalación para una mejor instalación del proyector.



- 
1 Pulse el botón **MENU**. Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y Pulse el botón ◀. Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Patrón de test**, y pulse el botón ◀. Aparecerán las opciones de **Patrón de test**.
- 
4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse al patrón que desea y pulse el botón ◀. Aparece el patrón seleccionado.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

Menú Patrón de test

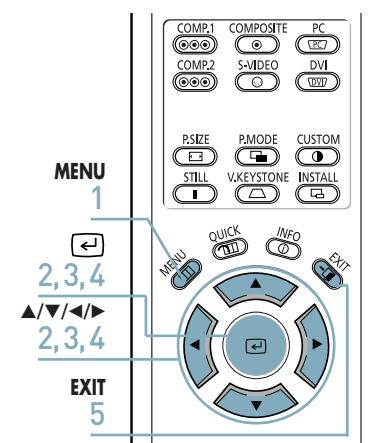
Sombreado	Puede comprobar si la imagen está o no distorsionada.
Formato imagen	Puede comprobar tamaños de formatos de imagen como 1.33:1 o 1.78:1.
Standard de color	Puede ver la diferencia cambiando el estándar de color a SMPTE_D/HD/EBU. Si desea más información sobre el estándar de color, consulte la página 32.
Rojo	Pantalla roja, sólo para ajuste de color.
Verde	Pantalla verde, sólo para ajuste de color.
Azul	Pantalla azul, sólo para ajuste de color.
Blanco	Pantalla blanca, sólo para ajuste de color.
6500K_Blanco	La pantalla en blanco, muestra el color de blancos más brillante posible.








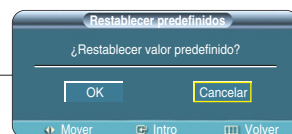
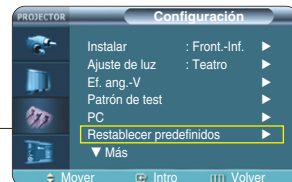
- Los patrones Sombreado y tamaño de la pantalla de este proyector los facilita JKP (JK Production).
- Los colores rojo/verde/azul de los patrones de prueba sólo se utilizan para los procedimientos de ajuste de color, y es posible que no estén en conformidad con los colores reales visualizados durante la reproducción de vídeo.

Recuperación de los ajustes predefinidos

Mediante esta función puede devolver los valores de fábrica predeterminados a las diversas configuraciones.



- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y Pulse el botón ↵.
Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Restablecer predefinidos**, y pulse el botón ↵.
Aparecerá la pantalla **Restablecer predefinidos**.
- 
4 Pulse el botón ◀ o ▶ para desplazarse a **OK**, y pulse el botón ↵.
Los valores vuelven a su ajuste predefinido.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

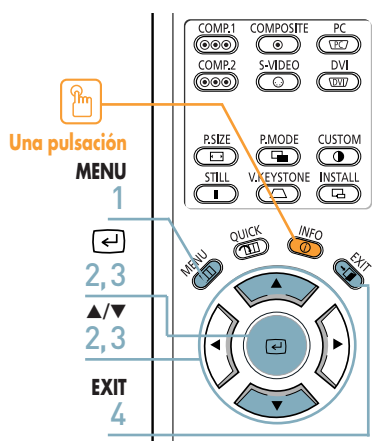


NOTA

Se reiniciarán los ajustes de usuario incluidos Editar nombre e Imagen personal.

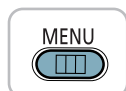
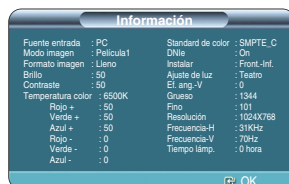
Información

Puede comprobar las señales de la fuente externa, la configuración de la imagen, el ajuste de la imagen del PC y el tiempo de uso de la lámpara.



INFO

Pulse el botón **INFO**.



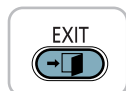
- 1 Pulse el botón **MENU**. Aparece el menú principal.



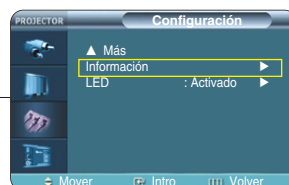
- 2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y Pulse el botón ◀.



- 3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Información**, y pulse el botón ◀. Puede comprobar las señales de la fuente externa, la configuración de la imagen, el ajuste de la imagen del PC y el tiempo de uso de la lámpara.

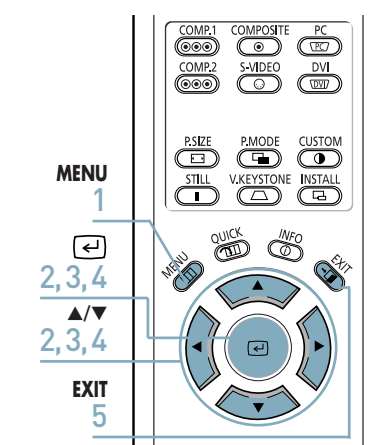


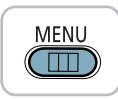

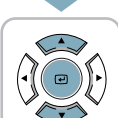
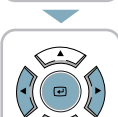

- 4 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

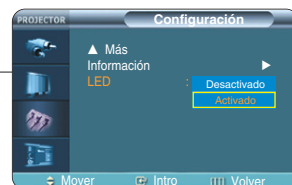
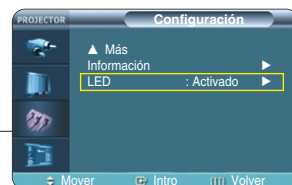


Ajuste del LED

Puede activar o desactivar los LED en funcionamiento en el producto.



- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y Pulse el botón ◀.
Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **LED**, y Pulse el botón ◀.
Aparecerán las opciones de **LED**.
- 
4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Activado**, y pulse el botón ◀.
La configuración cambia al modo seleccionado.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Modos de funcionamiento de los LED

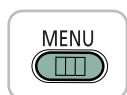
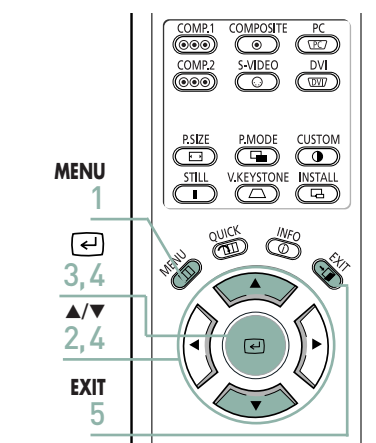
Desactivado	Este modo desactiva el LED en funcionamiento. Sin embargo, la luz se iluminará, independientemente de la configuración del LED al encender o apagar el proyector o cuando éste funcione anómalamente.
Activado	Este modo permite el funcionamiento del LED, de modo que pueda mostrar el estado actual de funcionamiento del proyector.

Opción menú

Ajuste de Idioma.....	56
Ajuste de Posición menú	57
Ajuste de Translucidez menú	58
Ajuste de Tiempo vis. menú	59
Selección de menú rápido	60

Ajuste de Idioma

Puede seleccionar el idioma del menú.



1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Opción menú**.
Aparece el menú **Opción menú**.



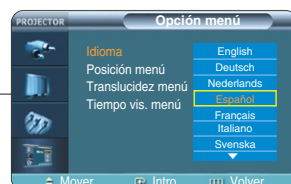
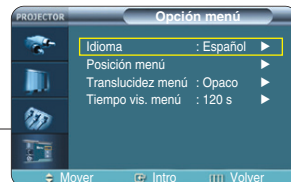
3 Pulse el botón ◀.
Se selecciona **Idioma**.



4 Pulse de nuevo el botón ◀.
Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse al idioma que desea y pulse el botón ◀.
La configuración cambia al idioma seleccionado.

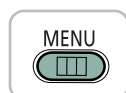
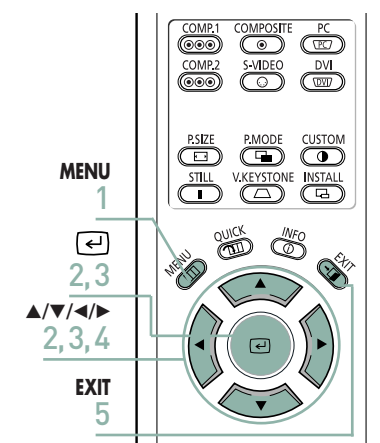


5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Ajuste de Posición menú

Puede mover la posición del menú arriba, abajo, a la izquierda o a la derecha.



1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Opción menú**, y Pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Opción menú**.



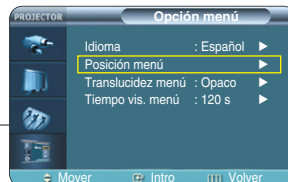
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Posición menú**, y pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Posición menú**.



4 Pulse el botón **▲**, **▼**, **◀**, o **▶** para desplazarse a la posición que desea.
La pantalla del menú aparecerá en la posición en que se haya configurado.

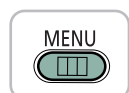
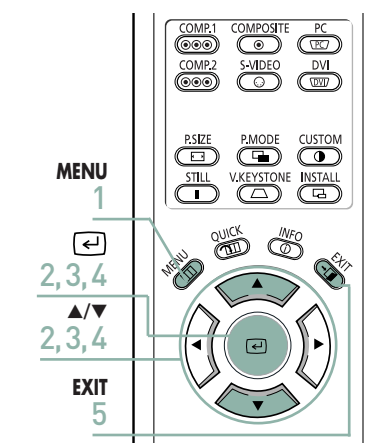


5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Ajuste de Translucidez menú

Puede definir la translucidez del menú.



1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Opción menú**, y Pulse el botón ↵.
Aparece el menú **Opción menú**.



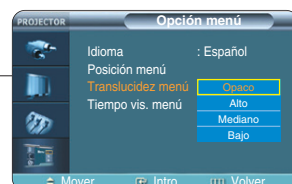
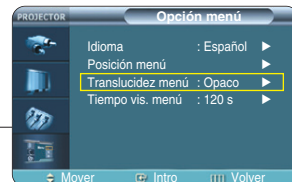
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Translucidez menú**, y pulse el botón ↵.
Aparecerán las opciones de **Translucidez menú**.



4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse al modo que desea y pulse el botón ↵.
La configuración cambia al modo seleccionado.

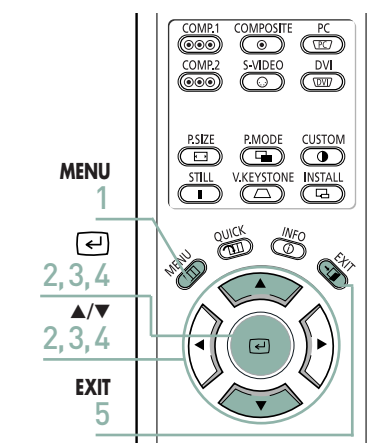




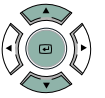


5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.

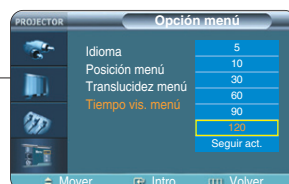
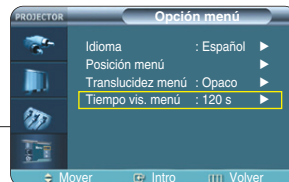


Ajuste de Tiempo vis. menú

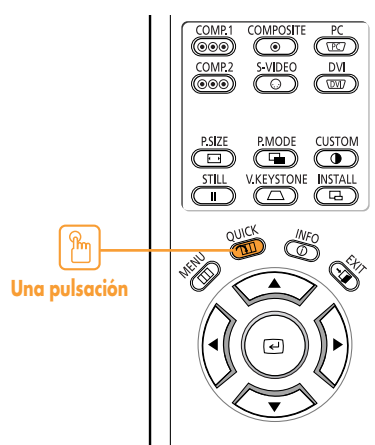
Puede definir la hora de visualización del menú.



- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Opción menú**, y Pulse el botón ↵.
Aparece el menú **Opción menú**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Tiempo vis. menú**, y pulse el botón ↵.
Aparecerán las opciones de **Tiempo vis. menú**.
- 
4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a la hora que desea y pulse el botón ↵.
La configuración cambia a la hora seleccionada.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Selección de menú rápido



Pulse el botón **QUICK**.

Aparecerá el menú utilizado anteriormente.

Conexión a PC

Antes de conectar al PC	62
Configuración del entorno del PC	63
Conexión a PC.....	64
Ajuste automático de imagen	66
Ajuste de frecuencia	67
Sintonía fina con el Ajuste de fase	68
Zoom de pantalla	69
Reinicialización del PC	70

Antes de conectar al PC

Compruebe lo siguiente antes de conectar el proyector a un PC.

Compruebe lo siguiente antes de conectar:

- Ajuste el valor de visualización del PC a la resolución y frecuencia admitidos por el proyector.
- Consulte el manual del usuario del PC (tarjeta gráfica y de sonido) al conectar el proyector al PC.
- No conecte el cable de alimentación hasta haber completado todas las conexiones. Puede provocar daños en el producto si conecta la alimentación durante la conexión.
- Compruebe el tipo de puerto de la tarjeta gráfica instalada en el PC.

Modos de visualización admitidos por este proyector

Fuente	Modo	Resolución (H x V)	Resolución total	Sincr. horizontal		Sincr. vertical		Reloj de píxeles [MHz]	Tipo de sincronización		
				Frecuencia [KHz]	Polaridad	Frecuencia [Hz]	Polaridad		Separada	Compuesta	SOG (Sincr. en verde)
PC y DVI	VGA	640 x 350	800 x 449	31.47	P	70	N	25.175	O	O	X
			832 x 445	37.86	P	85.1	N	31.5	O	O	X
		720 x 400	900 x 449	31.47	N	70	P	28.322	O	O	X
			936 x 446	37.93	N	85	P	35.5	O	O	X
		640 x 480	800 x 525	31.47	N	60	N	25.175	O	O	X
			864 x 525	35.00	N	66.7	N	30.24	O	O	X
			832 x 520	37.86	N	72.8	N	31.5	O	O	X
			840 x 500	37.5	N	75	N	31.5	O	O	X
			832 x 509	43.27	N	85	N	36	O	O	X
	SVGA	800 x 600	1024 x 625	35.16	N/P	56.3	N/P	36	O	O	X
			1056 x 628	37.88	P	60.3	P	40	O	O	X
			1040 x 666	48.08	P	72.2	P	50	O	O	X
			1056 x 625	46.87	P	75	P	49.5	O	O	X
		832 x 864	1048 x 631	53.67	P	85.1	P	56.25	O	O	X
			1152 x 667	49.73	N	74.6	N	57.284	O	O	X
	XGA	1024 x 768	1344 x 806	48.36	N	60	N	65	O	O	X
			1328 x 806	56.4	N	70.1	N	75	O	O	X
			1312 x 800	60.02	P	75	P	78.75	O	O	X
	SXGA	1280 x 1024	1688 x 1066	63.981	P	60.02	P	108	O	X	X
PC, DVI y Componente	HD	1920 x 1080i	2200 x 1125	33.75	X	60	X	74.25	O	X	SOY
			2640 x 1125	28.125	X	50	X	74.25	O	X	SOY
		1280 x 720p	1650 x 750	45	X	60	X	74.25	O	X	SOY
			1980 x 750	37.5	X	50	X	74.25	O	X	SOY
			720 x 480p	858 x 525	31.5	X	60	X	27	O	X
			720 x 576p	720 x 576	31.25	X	50	X	27	O	X
	Componente	SD	720 x 480i	858 x 525	15.73	X	60	X	13.5	O	X
			720 x 576i	864 x 625	15.625	X	50	X	13.5	O	X



NOTA

La tabla cumple los requisitos de IBM / VESA y está basada en una entrada de señal analógica.

Consulte "Lado posterior y cables" en la página 10 para ver los cables que se utilizan para la conexión.

Configuración del entorno del PC

1 Haga clic en el botón derecho del ratón en el papel tapiz de Windows y haga clic en **Propiedades**. Aparecerá la ficha **Propiedades de pantalla**.

2 Haga clic en la ficha **Configuración** y defina **Resolución de pantalla** de acuerdo con la **Resolución** que se describe en la tabla de modo de visualización admitido por este proyector.

- No tiene que cambiar la configuración de **Calidad del color**.

3 Pulse el botón **Avanzado**. Aparecerá otra ventana de propiedades.

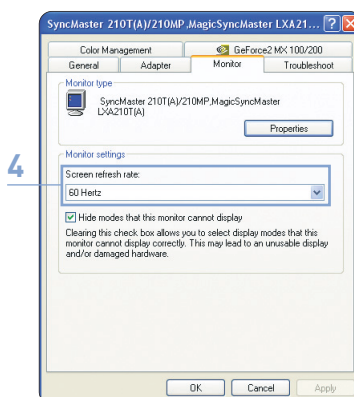
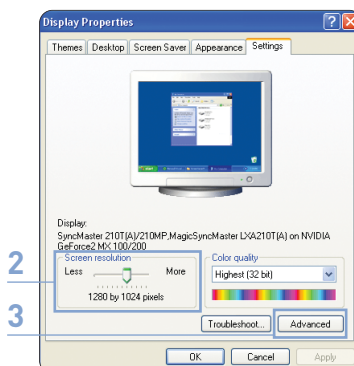
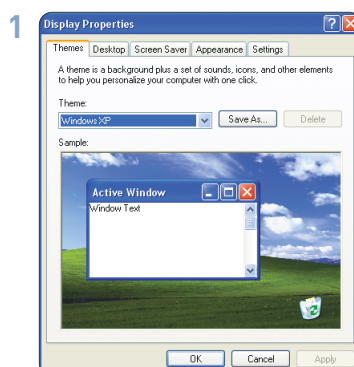
4 Haga clic en la ficha **Monitor** y defina **Frecuencia de actualización de la pantalla** de acuerdo con la **Frecuencia vertical** que se describe en la tabla de modo de visualización admitido por este proyector.

- Configure la frecuencia vertical y horizontal en vez de la **Frecuencia de actualización de la pantalla**.

5 Haga clic en el botón **OK** para cerrar la ventana y haga clic en el botón **OK** de la ventana **Propiedades de pantalla** para cerrarla.

- Es posible que el ordenador se reinicie automáticamente.

6 Apague el PC y conéctelo al proyector. (Página 64)

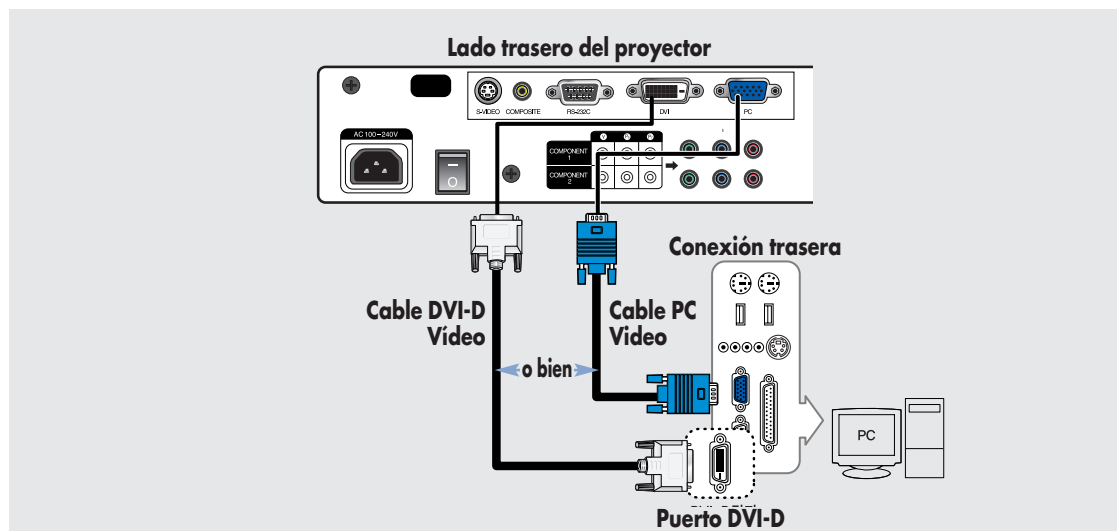


NOTA

- El proceso podría variar dependiendo del tipo de ordenadores o de las versiones de Windows.
- Este aparato admite hasta 32 bits por píxel en **Calidad del color** cuando se utiliza como un monitor de PC.
- Las imágenes proyectadas pueden diferir de las del monitor dependiendo del fabricante del monitor o de las versiones de Windows.
- Si aparece una banda o una señal inusual en el proyector cuando se apaga o se desconecta el PC, cambie el modo **Compuesto** utilizando el botón **SOURCE** o compruebe que el PC está debidamente conectado.
- Al conectar el proyector al PC (incluida la conexión DVI), compruebe que la configuración del PC cumpla los ajustes de visualización admitidos por este proyector. En caso contrario, puede que tenga problemas con la señal.

Es posible conectar un PC al proyector y utilizarlo como monitor.

Uso del cable de PC Vídeo o el cable de DVI



1

Conecte el puerto **PC** (Entrada RGB) de la parte trasera del proyector al puerto de salida del monitor del PC utilizando el cable de vídeo de PC. El PC tiene un puerto de salida de DVI, conéctelo al puerto **DVI** del proyector.

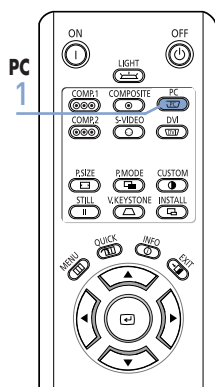
2

Una vez completadas las conexiones, conecte ambos cables de alimentación, el del proyector y el del PC.



Este producto admite Plug & Play. No se necesita la instalación de ningún controlador para Windows XP.

Visualización de la pantalla del PC



1 Encienda el proyector y pulse el botón **PC** para seleccionar **PC**. Si el proyector está conectado a **DVI**, pulse el botón **DVI** para seleccionar **DVI**.

- Si no está disponible el Modo PC, compruebe que los cables de vídeo de PC estén en su sitio.

2 Encienda el PC y ajuste el entorno del PC lo necesario. (Página 63)

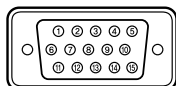
3 Ajuste la pantalla. (Páginas 66~69)



- Disfrute de una mejor calidad de imagen utilizando el cable DVI-D (sólo admite señales digitales) en vez de cable de PC Vídeo.
- El cable DVI-I (admite señales analógicas) no se admite. Utilice el cable DVD-D.
- El sonido procede de los altavoces del PC.

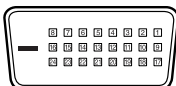
Configuración de patillas del enchufe del puerto de PC Video

Cable PC Video (Señal de 15 terminales)



Nº Patilla	Entrada de PC
1	Rojo (R)
2	Verde (G)
3	Azul (B)
4	Tierra
5	Tierra (DDC)
6	Rojo (R) Tierra
7	Verde (G) Tierra
8	Azul (B) Tierra
9	Reservado
10	Tierra - Sincronización
11	Tierra
12	Datos (DDC)
13	Sincr. horizontal
14	Sincr. vertical
15	Reloj (DDC)

DVI-D (sólo admite señales digitales)



Nº Patilla	Señal	Nº Patilla	Señal
1	T.M.D.S. DATOS2-	13	T.M.D.S. DATOS3+
2	T.M.D.S. DATOS2+	14	Alimentación 5 V +
3	T.M.D.S. DATOS2/4 Protección	15	Tierra para 5 V
4	T.M.D.S. DATOS4-	16	Detección de enchufe activo
5	T.M.D.S. DATOS4+	17	T.M.D.S. DATOS0-
6	Reloj (DDC)	18	T.M.D.S. DATOS0+
7	Datos (DDC)	19	T.M.D.S. DATOS0/5 Protección
8	Sin conexión	20	T.M.D.S. DATOS5-
9	T.M.D.S. DATOS1-	21	T.M.D.S. DATOS5+
10	T.M.D.S. DATOS1+	22	T.M.D.S. Protección de reloj
11	T.M.D.S. DATOS1/3 Protección	23	T.M.D.S. Reloj+
12	T.M.D.S. DATOS3-	24	T.M.D.S. Reloj-

Plug & Play VESA

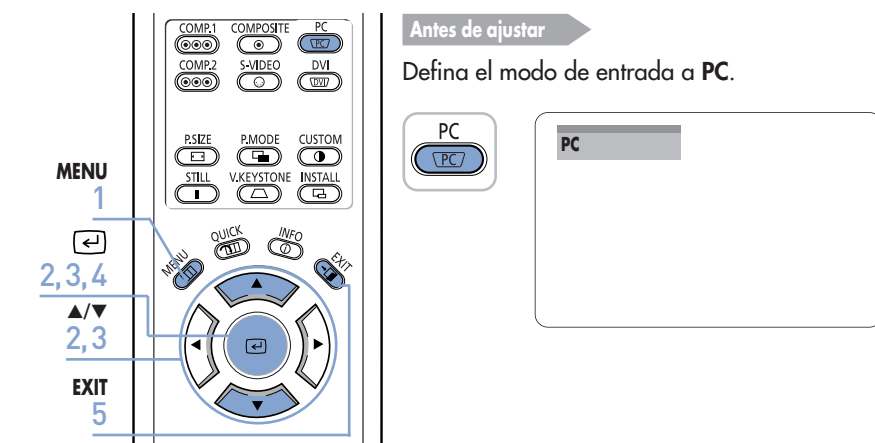
Este aparato admite **Plug & Play VESA** y reconoce automáticamente la conexión al PC.








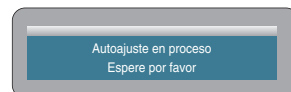
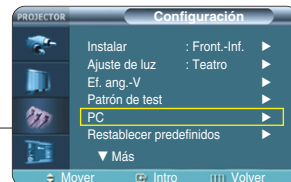
El cable DVI-D no admite señales analógicas RGB.

Ajuste automático de imagen

Se utiliza para ajustar automáticamente la frecuencia y la fase de la pantalla del PC.

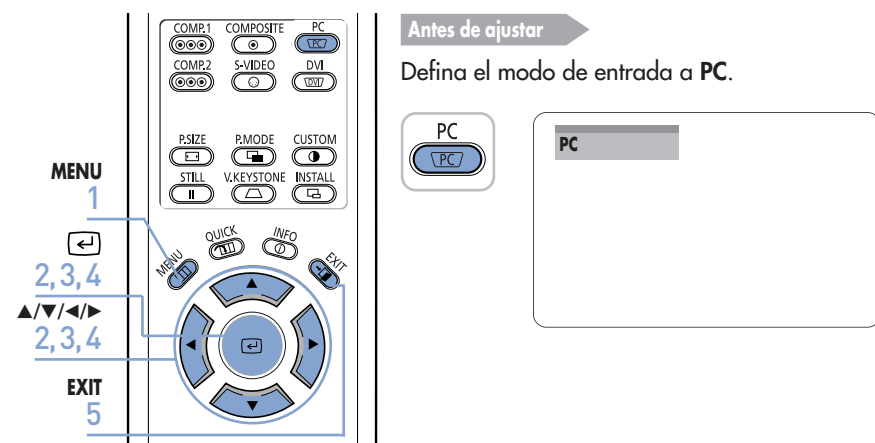


- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y pulse el botón ◀.
Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **PC**, y pulse el botón ◀.
Aparece el menú **PC**.
- 
4 Pulse el botón ◀.
Aparece un mensaje de progreso de Ajuste automático y se ajusta automáticamente la pantalla del PC.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.




Ajuste de frecuencia

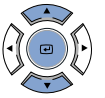
Se utiliza para ajustar la frecuencia cuando aparecen líneas verticales en la pantalla del PC.





Antes de ajustar


Defina el modo de entrada a **PC**.

- 

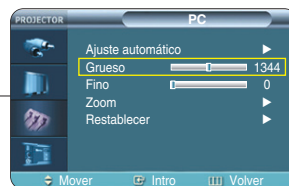
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 

2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Configuración**, y pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **Configuración**.
- 

3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **PC**, y pulse el botón **↵**.
Aparece el menú **PC**.
- 

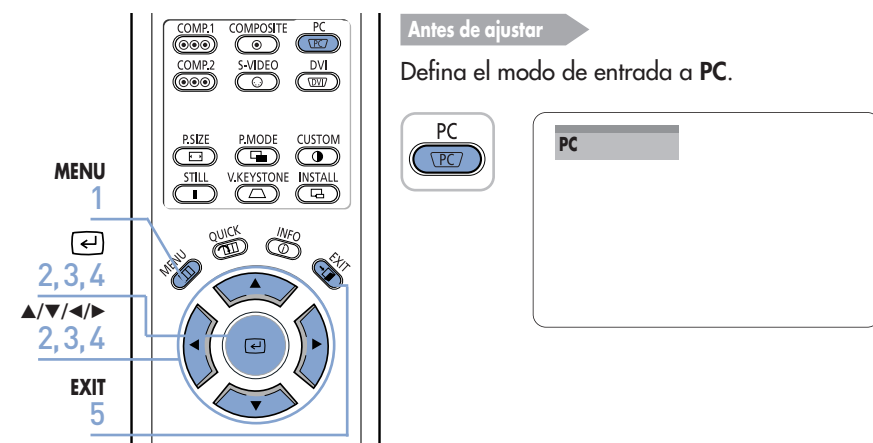
4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Grueso**, y pulse el botón **↵**.
Pulse el botón **◀** o **▶** para ajustar.
Aparece una ventana de ajuste separada para realizar el ajuste.
- 

5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



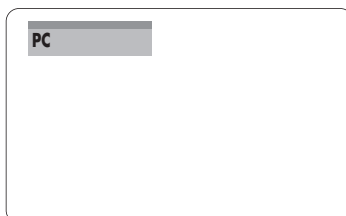
Sintonía fina con el Ajuste de fase






Used to fine tune the PC screen.

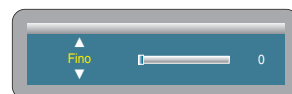
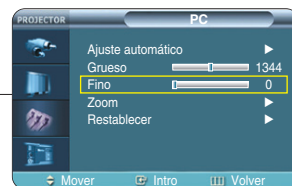


Antes de ajustar

Defina el modo de entrada a PC.

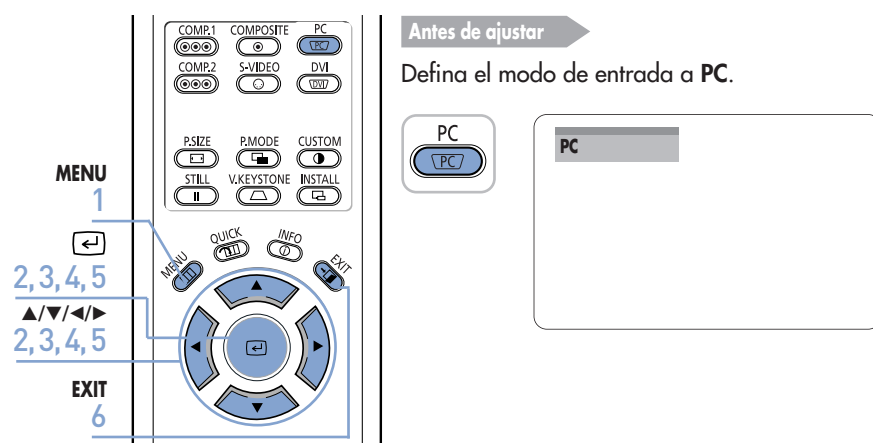


- 
1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y pulse el botón ◀.
Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **PC**, y pulse el botón ◀.
Aparece el menú **PC**.
- 
4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Fino**, y pulse el botón ◀.
Pulse el botón ◀ o ▶ para ajustar.
Aparece una ventana de ajuste separada para realizar el ajuste.
- 
5 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Zoom de pantalla

Se utiliza para extender la pantalla del PC desde el centro.




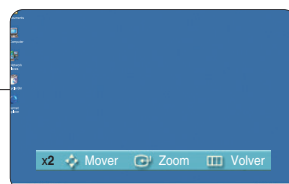
Antes de ajustar

Defina el modo de entrada a **PC**.



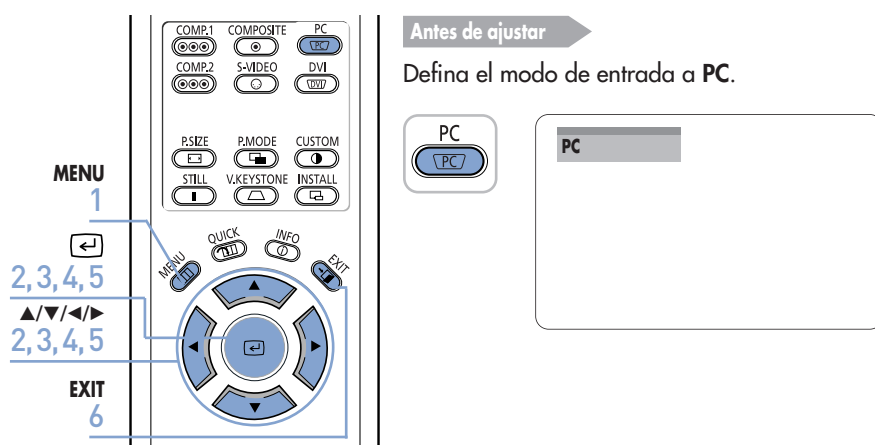
PC

- 
1 Pulse el botón **MENU**. Aparece el menú principal.
- 
2 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Configuración**, y pulse el botón **↵**. Aparece el menú **Configuración**.
- 
3 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **PC**, y pulse el botón **↵**. Aparece el menú **PC**.
- 
4 Pulse el botón **▲** o **▼** para desplazarse a **Zoom**, y pulse el botón **↵**.
- 
5 Pulse el botón **▲**, **▼**, **◀**, o **▶** para desplazarse a la posición que desea y pulse el botón **↵** para ampliar lo que quiera. La pantalla se puede ampliar **1, 2, 4 u 8 veces**.
- 
6 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



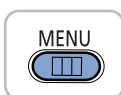
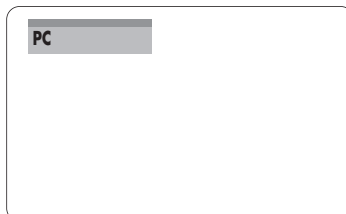
Reinicialización del PC

Mediante esta función puede devolver los valores predeterminados de fábrica a la configuración del menú PC.



Antes de ajustar

Defina el modo de entrada a PC.



- 1 Pulse el botón **MENU**.
Aparece el menú principal.



- 2 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Configuración**, y pulse el botón ↵.
Aparece el menú **Configuración**.



- 3 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **PC**, y pulse el botón ↵.
Aparece el menú **PC**.



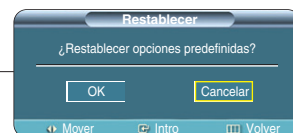
- 4 Pulse el botón ▲ o ▼ para desplazarse a **Restablecer**, y pulse el botón ↵.



- 5 Pulse el botón ◀ o ▶ para desplazarse a **OK**, y pulse el botón ↵.
El PC se reinicializa con los valores existentes en el momento de su compra.



- 6 Pulse el botón **EXIT** para salir de los ajustes.



Problemas y soluciones

**Antes de ponerse en contacto con el
personal del servicio técnico72**

Antes de ponerse en contacto con el personal del servicio técnico

Si el proyector no funciona correctamente, compruebe primero lo siguiente.
Si el problema continúa, póngase en contacto con su distribuidor.



Instalación y conexión

Síntomas	Solución del problema	Nota
No hay alimentación.	Asegúrese de que el cable de alimentación está en su sitio y de que el interruptor de encendido de la parte trasera del proyector está encendido "—".	Páginas 15
La imagen aparece distorsionada o trapezoidal.	Vuelva a colocar la posición de forma que la pantalla esté en ángulo recto con el haz del proyector; después ajuste Control de zoom y Anillo de enfoque. Si fuera posible, evite el uso de la función Efecto angular vertical del menú. Si desea más información sobre la función Efecto angular vertical consulte la página 50.	Páginas 16~19
Desea instalar el proyector en el techo.	El soporte del techo es un accesorio opcional. Póngase en contacto con el distribuidor.	
La imagen aparece distorsionada o trapezoidal.	Asegúrese de que el cable de conexión (vídeo) está debidamente conectado al puerto adecuado. A menos que estén conectados correctamente, el dispositivo no está disponible.	Páginas 23~25



Menú y mando a distancia

Síntomas	Solución del problema	Nota
El mando a distancia no funciona.	<ul style="list-style-type: none">■ Asegúrese de que ha seleccionado la fuente externa correcta.■ Compruebe las pilas del mando a distancia. Si existe un problema, sustitúyalas por unas recomendadas.■ Compruebe el ángulo y la distancia entre el mando a distancia y el proyector. Asegúrese de que no hay ningún obstáculo entre el proyector y el mando a distancia que pueda bloquear la señal.■ La luz directa de las bombillas de 3 vías o de otro dispositivo de luz sobre el mando a distancia puede afectar a la sensibilidad y hacer que el mando a distancia no funcione correctamente.■ Compruebe que las pilas del mando a distancia estén vacías.	Página 26 Página 12 Página 13
No es posible seleccionar un menú.	Compruebe que el menú aparezca de color gris. Hay un menú de color gris no disponible.	Páginas 23~26



Pantalla y fuente externa

Síntomas	Solución del problema	Nota
No se pueden ver imágenes.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Asegúrese de que el cable de alimentación del proyector está en su sitio. ■ Asegúrese de que ha seleccionado la fuente de entrada correcta. ■ Asegúrese de que los conectores estén adecuadamente conectados a los puertos en la parte posterior del proyector. ■ Compruebe las pilas del mando a distancia. ■ Asegúrese de que los ajustes Color, Brillo no se encuentran en su límite inferior. 	Página 15 Página 26 Páginas 23~25 Página 12 Página 31
Color pobre.	Ajuste el Color y el Brillo.	Página 31
Imágenes poco claras.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ajuste el enfoque. ■ Compruebe que la distancia de proyección está demasiado lejos o demasiado cerca de la pantalla. 	Página 16 Página 19
Ruido extraño.	Si continúa apareciendo el sonido extraño, póngase en contacto con nuestro centro de servicio técnico.	
Se enciende el LED de funcionamiento.	Consulte el contenido de Soluciones para el funcionamiento anormal de los LED.	Página 9
Aparecen líneas en pantalla.	Es posible que aparezcan líneas de interferencias para el modo PC en caso de discrepancia de frecuencia. Ajuste la frecuencia vertical de la tarjeta de vídeo en las propiedades avanzadas de pantalla.	Página 67
La pantalla aparece de color verde.	Asegúrese de conectar correctamente los dispositivos externos. Especialmente, conecte los cables de componentes (Y, Pb, Pr) para que coincidan los códigos de colores.	Páginas 23~25
No es posible ver la imagen desde los dispositivos externos.	Asegúrese de que el dispositivo externo funcione correctamente. Los elementos ajustables del menú Imagen personal deben estar correctamente definidos.	Páginas 26, 31
Sólo aparece la pantalla en color azul.	Asegúrese de conectar correctamente los dispositivos externos. Compruebe de nuevo los cables de conexión.	Páginas 26, 23~25
La pantalla aparece en blanco y negro o colores extraños / pantalla demasiado oscura o demasiado clara.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Los elementos ajustables del menú Imagen personal deben estar correctamente definidos. ■ Ejecute Restablecer predefinidos si desea restaurar los valores predefinidos de fábrica. 	Página 31 Página 52

Información adicional

Almacenamiento y mantenimiento	76
Adquisición de componentes opcionales ..	77
Glosario	78
Estructura del menú de pantalla	80
Sustitución de lámpara	83
Conexión y control del RS-232C	84
Especificaciones técnicas	86
Especificaciones del mando a distancia	87

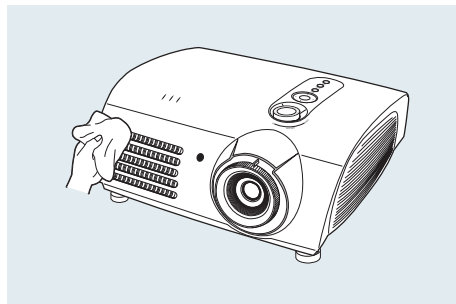
Almacenamiento y mantenimiento

Limpie y mantenga el proyector de la siguiente forma.

Limpieza del proyector y la lente

Utilice un paño suave seco.

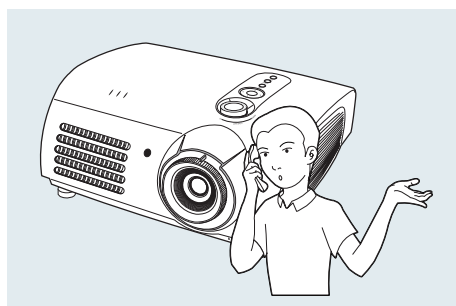
- No utilice materiales inflamables como benceno y disolvente. No utilice un paño húmedo. Puede producir averías.
- No limpie la lente con el dedo ni con ningún objeto afilado. Puede dejar arañazos.



Limpieza del interior del proyector

Póngase en contacto con el distribuidor o con el personal técnico de servicio para limpiar el interior del proyector.

Póngase en contacto con el distribuidor si se atascan objetos o partículas en el interior del proyector.

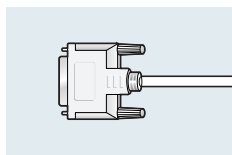


Adquisición de componentes opcionales

Información para adquirir accesorios o componentes opcionales.

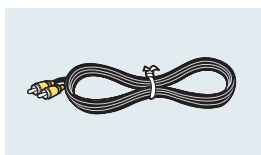
Componentes opcionales

Cable DVI-D

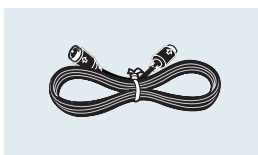


Puede adquirirlo en tiendas de electrónica o en Internet.

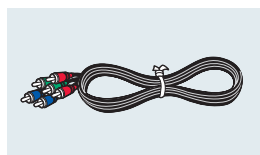
Cable de vídeo (COMPOSITE)



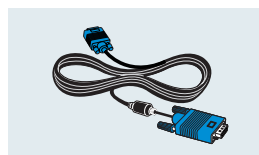
Cable S-Video



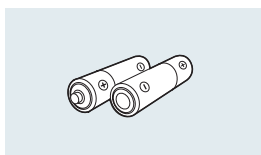
Cable de componentes



Cable PC Video



Pilas AAA de 1,5 V



Puede adquirirlo en tiendas de electrónica o en Internet.
O puede llamar al distribuidor o al centro de servicio técnico.

Glosario

En esta sección puede encontrar la descripción de la terminología en orden alfabético.

Modo Gamma

El modo Gamma (Gama) compensa la señal de vídeo producida por pantallas analógicas como una del tipo CRT (Tubo de rayos catódicos) de manera que la señal de vídeo aparezca claramente en una pantalla digital.

Emisión digital

La emisión digital es una señal de televisión digitalizada y transmitida de acuerdo con las especificaciones para la emisión digital terrestre de los EE.UU. (ATSC).

Mando a distancia con luz de fondo

Los botones del mando a distancia con luz de fondo se encienden para que los usuarios puedan pulsar fácilmente los botones, aun con poca luz.

Nivel de negro

Black Level (Nivel de negro) configura el nivel de luz de la parte más oscura de la señal de vídeo para que se ajuste a la capacidad de nivel de negro de la pantalla, de manera que los usuarios puedan ver claramente imágenes oscuras. Si la configuración no se ajusta a la señal de entrada, es posible que la pantalla oscura se sature y no aparezca correctamente o que la pantalla oscura aparezca blanquecina.

Estándar del color

Un estándar de color predeterminado, definido por el estándar de emisión del área o país correspondiente.

Temperatura del color

La temperatura del color es una forma simplificada de describir las propiedades espectrales de una fuente de luz: baja implica una luz más cálida (más amarilla o roja) alta implica una luz más fría (más azul).

Emisión analógica

Una señal de emisión existente transmitida por una emisora de acuerdo con el estándar NTSC.

Entrada de antena

Es el puerto para conectar una antena de televisión, mediante un cable coaxial. Se utiliza generalmente para ver programas de emisión pública.

Sobreexplorar

La sobreexploración corta el borde de una película que incluye información, imágenes o sonidos innecesarios. En el caso de las señales de vídeo extremadamente deficientes, es posible que aparezcan en la pantalla algunas señales de vídeo innecesarias.

Entrada externa

La entrada externa conecta dispositivos de vídeo como un videograbador, una cámara de vídeo, un receptor DTV, un DVD, etc., al proyector, como fuente de vídeo.

Emisión por satélite

La emisión por satélite emite programas vía satélite, de manera que el programa se pueda ver en todas las áreas, con una alta calidad sonora y visual. Se proporcionan aproximadamente 100 canales, incluidos los de emisión pública. Si desea ver emisiones por satélite debe instalar un receptor adicional.

Puerto Component (Componente) (verde, azul, rojo)

El puerto Component transmite la señal de luminancia por separado y proporciona la mejor calidad de todos los tipos de conexión de vídeo.

Emisión por cable

La emisión por cable emite programas a través del cable en lugar de las ondas de radio. Si desea ver emisiones por cable debe suscribirse a su proveedor local de emisiones por cable e instalar un receptor adicional.

Receptor AV

Un receptor AV proporciona varias interfaces de entrada y de salida para audio y vídeo, para que el usuario pueda conectarse y utilizar varios dispositivos de entrada y de salida.

Entrada de compuesto

Un puerto COMPOSITE IN (Entrada de compuesto) es un puerto general de entrada de vídeo (amarillo). La crominancia y la luminancia se transmiten por el mismo cable de 75 ohmios.

DVD - (Disco versátil digital)

Un DVD es un disco multimedia de gran capacidad que puede guardar datos multimedia como vídeo, juegos, aplicaciones de audio, etc., mediante tecnología de compresión de vídeo MPEG-2 en un disco del tamaño de un CD.

Puerto DVI (Interfaz visual digital)

DVI es un estándar de conexión desarrollado para transferir señales digitales para dispositivos digitales. El usuario puede ver una imagen más clara mediante la tecnología de transmisión TMDS.

Puerto DVI-D

El puerto DVI-D es uno de los puertos DVI que sólo se pueden usar para transmisiones de señales digitales.

DLP (Tratamiento digital de la luz)

DLP es una tecnología de visualización digital que utiliza un panel DMD desarrollado por TI (Texas Instruments) de los EE.UU.

DLP HD2+, DC3

Grado del panel DMD.

DMD (Digital Micromirror Device)

Un panel DMD está desarrollado por la tecnología DLP. Consta de espejos microscópicos, donde cada espejo es un píxel.

Puerto RS-232C (Puerto de entrada de servicio)

Se proporciona este puerto para los servicios. Este puerto proporciona transmisión de datos, de acuerdo con el estándar de comunicación RS-232C.

Puerto S-VIDEO IN (Entrada de S-Vídeo)

Esto se llama supervideo. S-Vídeo es un tipo de señal de vídeo que tiene el brillo del vídeo y la señal del color separados, con el fin de proporcionar una mejor calidad visual.

Rueda de color de 8 segmentos, de 5 velocidades

Se trata de una pieza óptica que descompone los rayos blancos en colores básicos, organizando la pantalla.

Estructura del menú de pantalla

Puede ver toda la estructura del menú de pantalla.

Botones utilizados para el menú de pantalla



Abrir menú / Salir de menú



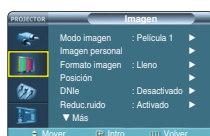
Seleccionar una opción / cambiar el valor del ajuste

Selección del modo de entrada Compuesto / S-Vídeo / Componente



Entrada

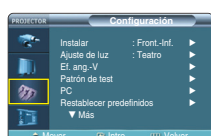
- Fuentes** — Componente1 / Componente2 / S-Vídeo / Compuesto / PC / DVI
- Editar nombre** — Componente1 / Componente2 / S-Vídeo / Compuesto / PC / DVI (Se seleccionan sin entrada)
VCR / DVD / Cable / HD / Satélite / Receptor AV / Receptor DVD / Juego
Videocámara / DVD combo / PC



Imagen

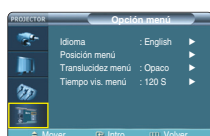
- Modo imagen** — Dinámico / Estándar / Película1 / Película 2 / Usuario1 / Usuario2 / Usuario3 / Personal
- Imagen personal**
 - Contraste** — 0 ~ 100
 - Brillo** — 0 ~ 100
 - Nitidez** — 0 ~ 100
 - Color** — 0 ~ 100
 - Matiz** — 0 ~ 100 (No admitidos en modo 480p o superior)
 - Standard de color** — SMPTE_C/HD/EBU
 - Temperatura color** — 5500K / 6500K / 8000K / 9300K
 - Gama** — Película / Video / Gráfico
 - Guardar** — Usuario1 / Usuario2 / Usuario3

Formato imagen	Lleno / Zoom1 / Zoom2 / 4:3
Posición	
DNle	Desactivado / Demo / Activado
Reduc.ruido	Desactivado / Activado
Nivelde negro	7.5 IRE / 0 IRE
Control del color	Desactivado / Monochromo / Rojo / Verde / Azul
Modo de película	Desactivado / Activado
Sobreexplorar	Desactivado / Activado



Configuración	
Instalar	Front.-Inf. / Front.-Sup. / Post.-Inf. / Post.-Sup.
Ajuste de luz	<div>Teatro</div> <div>Brillo</div>
Ef. ang. -V	-50 ~ 50
Patrón de test	<div>Sombreado</div> <div>Formato imagen</div> <div>Standard de color</div> <div>Rojo</div> <div>Verde</div> <div>Azul</div> <div>Blanco</div> <div>6500K_Blanco</div>
PC	<div>Ajuste automático</div> <div>Grueso</div> <div>Fino</div> <div>Zoom</div> <div>Restablecer</div> <div>OK / Cancelar</div>
Restablecer predefinidos	OK / Cancelar
Información	
LED	Desactivado / Activado

Estructura del menú de pantalla (continuación)



Opción menú

Idioma	English / Deutsch / Nederlands / Español / Français / Italiano / Svenska / Português / 中国語 / 한국어
Posición menú	
Translucidez menú	Opaco / Alto / Mediano / Bajo
Tiempo vis. menú	5 / 10 / 30 / 60 / 90 / 120 / Seguir act.

Sustitución de lámpara

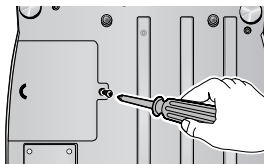
Precauciones sobre la sustitución de la lámpara

- La lámpara del proyector es un consumible. Con el fin de conseguir el mejor rendimiento, sustituya la lámpara de acuerdo con período de utilización. Puede ver el tiempo de uso de la lámpara en Information Display (Pantalla de información, botón INFO).
- Utilice la lámpara recomendada al sustituirla. Las especificaciones de la lámpara se definen en el manual del usuario. Sustitúyala por el mismo modelo que se facilita con el proyector.
 - Nombre de modelo de lámpara : LAMP-MERCURY-Philips
 - Fabricante de lámpara : Philips Lighting
 - Duración de la lámpara : 2000horas
 - Tipo de lámpara : UHP 250 W
 - N° de referencia de lámpara : BP47-00010A
- Compruebe que el cable de alimentación esté desenchufado antes de sustituir las lámparas.
- Aunque el cable de alimentación se haya desconectado, la lámpara estará caliente. Deje que se enfríe durante al menos 1 hora antes de cambiarla.
- La lámpara del proyector está instalada en la parte inferior del proyector.
- Antes de girar el proyector para cambiar la lámpara, cúbralo con un paño suave en una superficie nivelada.
- No deje la lámpara antigua cerca de objetos inflamables o al alcance de los niños. Hay riesgo de quemaduras o de heridas.
- Elimine la suciedad o los materiales extraños existentes alrededor o en el interior de la unidad de la lámpara utilizando un dispositivo de vaciado adecuado.
- Tenga cuidado de no tocar la lámpara al manipular la unidad de la lámpara.
- Si la lámpara se manipula de forma inadecuada, puede dar como resultado una calidad de imagen pobre o una reducción de la duración de la lámpara.
- El proyector no funcionará normalmente si la cubierta no se cierra completamente tras la sustitución de la lámpara. Consulte la información del LED en el manual del usuario si el proyector no funciona normalmente.

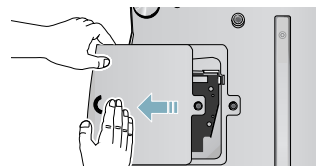
Procedimiento de sustitución de la lámpara

- 1** La lámpara está muy caliente y funciona con un gran voltaje. Antes de cambiar la lámpara, deje que se enfríe durante al menos 1 hora después de desenchufar el cable de alimentación.

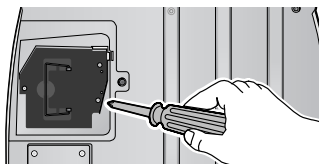
- 2** La lámpara del proyector está instalada en la parte inferior del proyector. Gire el proyector para que la base plana mire hacia arriba y retire los tornillos de la cubierta de la lámpara.



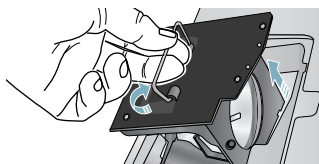
- 3** Presione para abrir la cubierta de la lámpara en la dirección de la flecha.



- 4** Presione para abrir la cubierta de la lámpara en la dirección de la flecha.



- 5** Levante y sujete el asa de la lámpara y saque el módulo, como se indica en la imagen siguiente.



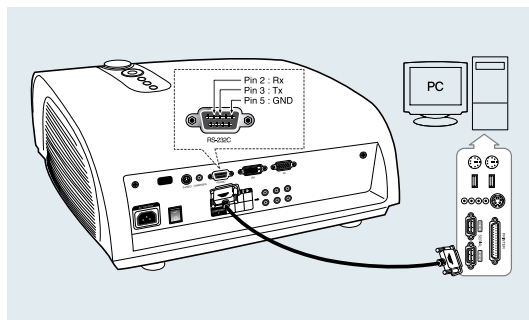
- 6** Para montar la unidad tras la sustitución, realice el procedimiento de desmontaje a la inversa.

Conexión y control del RS-232C

Conexión del proyector al PC

Es posible conectar el proyector al PC mediante el cable RS-232C (cruzado, tipo hembra) para controlar el proyector.

- No conecte ni desconecte el cable RS-232C cuando el ordenador o el proyector estén en funcionamiento. Puede causar daños importantes al ordenador o al proyector.
- Si el PC no está bien configurado, puede que la conexión con el RS-232C no funcione correctamente. Para obtener más detalles, consulte la documentación del ordenador.



Formato de comunicación (cumple con la norma RS232C)

- Velocidad de transmisión: 115.200 bps
- Bit de paridad: No
- Longitud de datos: 8 bits de datos, 1 bit de parada

Secuencia de transmisión y formato de datos

Secuencia de transmisión

Argumento 1 → Argumento 2 → -----

Argumento N, Comando, Respuesta

Estructura para variables (8 bytes)

0x08	0x11	N	PN	CS
------	------	---	----	----

N : Número de variable (hexadecimal)

PN : Valor de la variable (implementada en 4 bytes – hexadecimal)

CS : Suma de control (complementación booleana de la suma de todos los bytes excepto el CS)

Estructura del comando (4 bytes)

CN	0x12	CC	CS
----	------	----	----

CN : Comando + número de variables (hexadecimal)

CC : Comando – hexadecimal (consulte la tabla de comandos)

CS : Suma de control (complementación booleana de la suma de todos los bytes excepto el CS)

Estructura de los datos de respuesta (3 bytes)

- Confirma que la transmisión de datos ha sido correcta

CN	0x12	CC	CS
----	------	----	----

- No hay respuesta para errores de comunicación o comandos no válidos

- Transmitir el siguiente comando de control para transmitir uno o más comandos de control si se ha obtenido una respuesta correcta para la transmisión anterior o no se ha producido ninguna respuesta durante 3 segundos.
- Cuando se controla el proyector mediante el ordenador, el cambio de estado del proyector no se puede comprobar a través del ordenador ni se visualiza en la pantalla del proyector. Transmite el comando INFORMATION (Información) para que la información actual aparezca en la pantalla del proyector.
- Todos los comandos de control se pueden aplicar a la fuente de entrada y al estado del proyector que se muestra en este momento.

Comandos

por ejemplo) PANTALLA → CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA → Establecer el CONTRASTE en 60

Parámetro 1 0x08 0x11 0x01 0x00 0x00 0x00 0x01 0xE5

Parámetro 2 0x08 0x11 0x02 0x00 0x00 0x00 0x03 0xE2

Parámetro 3 0x08 0x11 0x03 0x00 0x00 0x00 0x3C 0xA8

Comando 0x04 0x12 0x4B 0x9F

Regresar 0x03 0x0C 0xF1

★ : N° de rango es -50 ~ 50, use el complementario booleano para valores negativos.

	Opciones del mando		Comando	Parámetros	Regresar
General	Alimentación	Activado	76	0,5	
		Desactivado	76	0,3	
		Desactivar directo	76	0,9	
Entrada	Entrada	Componente1	76	2,8	
		Componente2	76	2,9	
		S-Video	76	2,11	
		Compuesto	76	2,10	
		PC	76	2,12	
		DVI	76	2,7	
	Comprobación	Componente1	77	64,204	1 0 0
		Componente2	77	64,205	1 0 0
		S-Video	77	64,210	1 0 0
		Compuesto	77	64,211	1 0 0
Imagen	Modo imagen	Dinámico	75	2,10,0	
		Estándar	75	2,10,1	
		Película1	75	2,10,2	
		Película2	75	2,10,3	
		Usuario1	75	2,10,4	
		Usuario2	75	2,10,5	
	Imagen personal	Usuario3	75	2,10,6	
		Personal	75	2,10,7	
		Contraste (0-100)	75	1,3,x	
		Brillo (0-100)	75	1,4,x	
		Nitidez (0-100)	75	1,5,x	
		Color (0-100)	75	1,6,x	
	Standard de color	Matiz (0-100)	75	1,7,x	
		SMPTE-C	76	1,1,0	
		HD	76	1,1,1	
		EBU	76	1,1,2	
	Temperatura color	5500K	75	2,0,3	
		6500K	75	2,0,2	
		8000K	75	2,0,1	
		9300K	75	2,0,0	
	Ganancia	R (0-100)	75	2,3,x	
		G (0-100)	75	2,4,x	
		B (0-100)	75	2,5,x	
	Ajuste	R (-50-50)	75	2,6,x	★
		G (-50-50)	75	2,7,x	★
		B (-50-50)	75	2,8,x	★
	Gama	Película	75	2,1,0	
		Video	75	2,1,1	
		Gráfico	75	2,1,2	
	Guardar	Usuario1	75	2,2,0	
		Usuario2	75	2,2,1	
		Usuario3	75	2,2,2	
	Formato imagen	Lleno	75	2,9,0	
		Zoom1	75	2,9,2	
		Zoom2	75	2,9,3	
		4:3	75	2,9,4	
	Posición	Arriba	75	2,13,0	
		Abajo	75	2,13,1	
		Izquierda	75	2,13,2	
		Derecha	75	2,13,3	
	DNile	Activado	76	0,1,1	
		Desactivado	76	0,1,0	
		Demo	76	0,1,2	
	Reduc.ruido	Activado	76	0,8,1	
		Desactivado	76	0,8,0	

	Opciones del mando		Comando	Parámetros	Regresar
Imagen	Nivelde negro	7.5 IRE	76	0,7,0	
		0 IRE	76	0,7,1	
	Control del color	Desactivado	76	3,7,0	
		Monochromo	76	3,7,1	
		Rojo	76	3,7,2	
		Verde	76	3,7,3	
	Modo de película	Azúl	76	3,7,4	
		Activado	75	2,11,1	
		Desactivado	75	2,11,0	
	Sobrexplorar	Activado	75	2,12,1	
		Desactivado	75	2,12,1	
Configuración	Instalar	Front.-Inf.	75	0,1,0	
		Front.-Sup.	75	0,1,1	
		Post.-Inf.	75	0,1,2	
		Post.-Sup.	75	0,1,3	
	Ajuste de luz	Teatro	76	0,2,1	
		Brillo	76	0,2,0	
	Patrón de test	Sombreado	76	0,0,1	
		Formato imagen	76	0,0,8	
		Standard de color	76	0,0,2	
		Rojo	76	0,0,3	
	Ef. ang.-V	Verde	76	0,0,4	
		Azúl	76	0,0,5	
		Blanco	76	0,0,6	
		6500K, Blanco	76	0,0,7	
	PC	Ef. ang.-V (-50-50)	75	0,3,x	★
		Ajuste automático	76	6,5	
		Grueso (0-2000)	76	6,3,x	
		Fino (0-255)	76	6,4,x	
	Reinicialización del PC	Zoom (0-3)	76	6,13,x	
		Reinicialización del PC	76	6,14	
	Restablecer predefinidos	Confirmar	76	9	
		Información	76	0,2,0	
	LED	Activado	76	1,18,1	
		Desactivado	75	1,18,0	
Opción menú	Idioma	English	76	10,0,0	
		Deutsch	76	10,0,1	
		Nederlands	76	10,0,2	
		Español	76	10,0,3	
		Français	76	10,0,4	
		Italiano	76	10,0,5	
		Svenska	76	10,0,6	
		Português	76	10,0,7	
		中国語	76	10,0,8	
		한국어	76	10,0,9	
	Posición menú	Arriba	76	10,1,0	
		Abajo	76	10,1,1	
		Izquierda	76	10,1,2	
		Derecha	76	10,1,3	
	Translucidez menú	Opaco	76	10,2,0	
		Alto	76	10,2,2	
		Mediano	76	10,2,4	
		Bajo	76	10,2,6	
	Tiempo vis. menú	Seguir act.	76	10,3,6	
		5	76	10,3,0	
		10	76	10,3,1	
		30	76	10,3,2	
	Menu	60	76	10,3,3	
		90	76	10,3,4	
		120	76	10,3,5	
		Salir	76	0,4	

Especificaciones técnicas

El diseño y las especificaciones del producto pueden modificarse sin aviso previo para mejor rendimiento. Este aparato es un dispositivo de la Clase B que se puede utilizar en áreas residenciales e industriales.

Clasificación		Modelo	SP-H800
Panel	Tamaño	0.8" (HD2+, DC3)	
	Resolución	1280 x 720	
Lámpara	Tipo	250W UHP	
	Duración	2000 horas	
Alimentación	Consumo eléctrico	350W	
	Voltaje	100-240 V CA	
	Frecuencia	50/60Hz	
Dimensiones			384 x 425 x 177 mm
Peso			9.0 kg / 19.8 lb
Accesorios			Manual de instrucciones, Cable de alimentación, Mando a distancia, Pilas
Características principales	Brillo	700 ANSI	
	Contraste (Modo Cine)	3800 : 1	
	Formato imagen	Diagonal 30.385~300"	
	Alcance de proyección	1.0 ~ 13.6 m	
	Efecto ángulo	Vertical	
Entrada / salida	DVI	1) Tipo de conector: DVI-D	
		2) Formato disponible: PC - VGA-SXGA DTV - 480p, 576p, 720p, 1080i	
		3) Frecuencia: Consulte la página 67.	
	PC	1) Tipo de conector: D-Sub de 15 terminales	
		2) Frecuencia: Consulte la página 67.	
	Componente 1 Componente 2	1) Tipo de señal: Y, Pb, Pr	
		2) Formato disponible: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i	
		3) Frecuencia: Consulte la página 67.	
	S-Vídeo	Formato de señal: NTSC, PAL, SECAM	
	Compuesta		
	RS-232C	Puerto de servicio	
Entorno de usuario	Temperatura y humedad	Funcionamiento	Temperatura (32~104°F / 0~40°C), Humedad (10~80%)
		Almacenamiento	Temperatura (-4~113°F / -20~45°C), Humedad (5~95%)
	Clasificación de dispositivos	Clase B	
	Interferencias	Min 28dB (Modo Teatro)	

El Panel DMD se utiliza en los Proyectoros DLP se compone de varios cientos de miles de micro espejos. Al igual que con otros elementos de visualización, es posible que el Panel DMD incluya unos cuantos píxeles defectuosos. Samsung y el fabricante del panel DMD tienen un procedimiento rígido de identificación y limitación de píxeles erróneos y los productos nunca superarán el número máximo de píxeles defectuosos definidos mediante nuestros estándares. Raramente, es posible que existan píxeles no visualizables; sin embargo, no afecta a la calidad de imagen general ni a la vida del producto.

Especificaciones del mando a distancia

Función y códigos de transmisión

Botón		Código de sistema	Código de datos	Botón		Código de sistema	Código de datos
(Alimentación) ON		07	99	CUSTOM		07	1E
(Alimentación) OFF		07	98	STILL		07	42
COMP.1 (Componente1)		07	86	V.KEYSTONE		07	81
COMP.2 (Componente2)		07	88	INSTALL	Front.-Inf.	07	BB
COMPOSITE		07	84		Front.-Sup.	07	EE
S-VIDEO		07	85		Post.-Inf.	07	EF
PC		07	69		Post.-Sup.	07	BF
DVI		07	8A	MENU		07	1A
P.SIZE	Lleno	07	E4	QUICK		07	58
	Zoom1	07	53	INFO		07	1F
	Zoom2	07	E1	EXIT		07	2D
	4 : 3	07	E3	▲ (Arriba)		07	60
P.MODE	Dinámico	07	BD	▼ (Abajo)		07	61
	Estándar	07	E8	◀ (Izquierda)		07	65
	Película1	07	E9	▶ (Derecha)		07	62
	Película2	07	EA	⏮ (Intro)		07	68
	Usuario1	07	EB				
	Usuario2	07	EC				
	Usuario3	07	ED				
	Personal	07	BC				

Formato de señal del mando a distancia

